TYT



ens
Eğitimde Nitelikli Sayfa

CEVAP İŞARETLİ

1.OTURUM

SORU KİTAPÇIK NUMARASI							
0	0	0	0	0	0	0	2

6000123464002

T.C. KİMLİK NUMARASI												
ADI												
SOYADI												
SALON NO.									SIRA NO.			

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.

2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir. Bu numaranın cevap kâğıdı üzerine kodlanmamasının, eksik veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu size aittir.

3. Bu sınav için verilen cevaplama süresi 165 dakikadır.

DİKKAT:

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olan adaylar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları, Sosyal Bilimler Testinin ilk 20 sorusunu cevaplamakla yükümlüdür. Bu adaylar 21 - 25. soruları cevaplamayacaklardır.

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alan adaylar, 16 - 20. soruların hiçbirini cevaplamadan 21 - 25. soruları cevaplayacaklardır.

Cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testine ait bölümünde 16 - 20. cevap alanlarında herhangi bir işareti bulunan adayların 21 - 25. cevap alanlarındaki işaretlemeleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

1. Bu kitapçıkta sırasıyla **Türkçe Testi, Sosyal Bilimler Testi, Temel Matematik Testi** ve **Fen Bilimleri Testi** bulunmaktadır.
2. Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi **165 dakikadır.**
3. Bu kitapçıktaki testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
5. **Bu testler puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.**
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Saçlara iyi bakmak, genel sağlığın önemli bir parçasıdır. Çünkü saç, vücudun en hassas organıdır. Sağlık profesyonellerinin bu konuda söylediği ilk şey, saçları sağlıklı ---- için saçların güneşin zararlı UV ışınlarına maruz kaldığı süreyi kısıtlamaktır ve güneş ışınına maruz ---- koruyucu maske kullanmaktır.

Bu cümlede boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) korumak - olunduğunda

B) beslemek - esnasında

C) taşımak - bırakıldığında

D) şekillendirmek - durumunda

E) tutmak - kalındığında

2. Toplumsal alışkanlıklar, kişisel hijyen (temizlik) (I) kuralları ve toplumun genel geçim standartı virüsün yayılma hızını etkileyen faktörler (etkenler) (II) arasında. Öte (diğer) (III) yandan hastalık hakkında yapılan açıklamalardan, yürütülen tahminlerden güya (sözde) (IV) bilimsel çalışmaların çoğunun pek bir işe yaramadığı, virüsün her gün biraz daha insanları şaşırtmaya devam ettiği, el yordamıyla (bilmeden) (V), karanlıkta yüründüğü anlaşılıyordu. Bilim çevrelerince yapılan açıklamalar, tahminler virüs hakkında çok şey bilinmediği ve çoğu bilginin sağlıklı temellere dayanmadığını da ortaya çıkardı.

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin anlamı parantez ( ) içinde verilen açıklamayla uyuşmamaktadır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

3. I. Hiç kimsenin hatasını yüzüne vurmayın; hatayı işleyene, bir başkasını örnek göstererek hatasını anlaması için yardımcı olun.

II. Hatalarla geçen bir hayat sadece daha şerefli değil, hiçbir şey yapmadan geçen bir hayata göre daha işe yarardır.

III. Hata yapmaktan korkma ama aynı hatayı iki kez yapmadığından emin ol.

IV. Hatalar, dolu dolu yaşadığımız bir hayat için ödediğimiz bedellerdir.

V. Hayatta yapılacak o kadar çok hata var ki aynı hatayı yapmakta ısrar etmenin bir anlamı yok.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerden hangileri, anlamca birbirine en yakındır?

A) II ve IV B) I ve IV C) III ve V D) I ve V E) II ve III

4. Anadolu'nun çoğu köyünü, çoğu şehrini gezerek unutulmaz tecrübeler edindim. Anadolu hoşgörülüdür ancak o güzel "ağzını" bozan kim olursa olsun, ona anında tepkisini gösterir.

Bu cümlede asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Anadolu halkı kendi diline ve kültürüne hiçbir zaman söz söyletmez.

B) Anadolu'da dilin adeta değişmez, ebedî bir kalıcılığı vardır.

C) Anadolu'yu her şeyden çok üzen asıl şey, diline hoyratça davranılmasıdır.

D) Anadolu insanı, söz konusu dili olunca onu bozmak isteyenlere izin vermez.

E) Anadolu halkı, kültürüne dokunulduğunda sınır tanımaz olur.

23-24-2

5. Onun şiirinin temelini halk türkülerinden alınan ögeler oluşturur. Şiirinde bu ögeler öne çıkar ve lirik bir söyleyişe ulaştırır şairi. Fakat lirizm onun şiirinde bir güz güneşi gibidir. Kimi zaman gökyüzü pırıl pırıldır, güneş şiirin sırtını ısıtır. Kimi zaman da gökyüzü bulutlanır; sözcükleri duygusal değerlerinden soyan, kuru, bilgilendirmeye yönelik söyleyiş öne çıkar. Bu söyleyiş, son şiirlerinde kendini belli eder daha çok.

Bu parçada altı çizili sözle yazarın şiirleri hakkında aşağıdakilerden hangisi anlatılmak istenmiştir?

A) Şiirlerinin sanatsal yönünün çok zayıf olduğu

B) Şiirlerinin lirik yönden okuyucuyu kendisine bağladığı

C) Şiirlerinde kimi zaman duygusallığın belirginleştiği kimi zaman da zayıf kaldığı

D) Şiirlerinde sonbaharla ilgili kavramların bulunduğu

E) Şiirlerinde aşk temasını gereğinden fazla işlediği

6.
- **kaçmak:** Yok olmak
- **yürümek:** Bir işte ileri gitmek
- **atılmak:** Sonunu hesaba katmadan kendini atmak

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "kaçmak, yürümek, atılmak" **sözcükleri belirtilen anlamlarını karşılayacak şekilde kullanılmıştır?**

A) Atıldığı her iş elinde patlıyor, sıkıntıya dönüşüyordu; yaşadığı sıkıntılardan kaçmak için dışarı çıktı yalnız başına yürümek ona iyi gelecekti.

B) Proje haberini duyunca öne atıldı, bu alanda yürümek ona iyi gelebilirdi, böylece sıkıntılarından kaçıp kurtulacak yeni bir hayata başlayacaktı.

C) Fabrikadan her gün yaklaşık 15 dakika erken kaçıyor, sahilde arkadaşlarıyla yürümeye gidiyordu ancak erken çıktığı fark edilince işten atıldı.

D) Büyük hayallerle atıldığımız sanal ticarette, istediğimiz gibi yürüyemeyince neşemiz kaçmıştı, kısa süre sonra da bütün heyecanımızı kaybetmiştik.

E) Bir koltuğa oturabilmek için atıldım ne var ki içeridekiler benden hızlı davrandı, otobüsün arkasına doğru yürüdüm, son koltuğu da kaçırınca yine ayakta kaldım.

7. (I) Adını işitmeye başladığımız sözcüklerden konkordato, dilimize İngilizce "concordato" sözcüğünden geçmiştir. (II) Hukuk ve ekonomide kısaca iflas anlaşması olarak nitelendirilse de bu tanımı biraz daha detaylandırmamız doğru olacaktır. (III) Alacaklıların, alacaklarını bir ödeme plânı dahilinde alabilmelerini sağlayan sözleşme anlamında kullanılmakta olan konkordato, borçlunun, alacaklılarının yüzde 75'lik yani dörtte üçlük bölümüyle anlaşarak borçlarının en az yarısını ödemesini ve kalan kısmın da ödeme planı çerçevesine alınmasını temsil eder. (IV) Bir diğer tanımda ise "Batmak üzere olan ya da batan şirketlerin borçlarını en kısa sürede karşılayabilecekleri koşullarda ödemek için alacaklılar ile yaptıkları anlaşmadır." diyebiliriz. (V) Bu kavram, ilk olarak dinî makamla diğer devletler arasında yapılan anlaşmalar için kullanılmıştır.

Bu parçada yer alan numaralanmış cümlelerde konkordato hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) I. cümlede kökenine dikkat çekilmiştir.

B) II. cümlede, iki alandaki tanımına işaret edilmiştir.

C) III. cümlede içeriği ile ilgili nesnel yargılara yer verilmiştir.

D) IV. cümlede, farklı bir tanımından bahsedilmiştir.

E) V. cümlede kavramın önemine değinilmiştir.

8. Günlüğe yeni başladım. Buna bugün karar verdim. Bu şekilde kendimi daha iyi ifade ettiğimi düşünüyorum. Ayrıca ilerleyen yıllarda yazdıklarımı keyifle okuyabileceğimi düşünmek beni daha da motive ediyor. Yıllar önce başımdan geçen unuttuğum birçok olayı okumak fikri, beni gerçekten heyecanlandırıyor. Onları tekrar hatırlayacağım diyor ve mutlu oluyorum.

Bu parçada aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?

A) Ünsüz düşmesi

B) Ünlü daralması

C) Ünlü düşmesi

D) Ünsüz yumuşaması

E) Ünsüz benzeşmesi

9. Hayatımızda karşılaştığımız yanı başımızdaki (I) kişiler, yaşadığımız olaylar ve koşullar düşüncelerimizin sonucudur. Negatif veya pozitif, bilinçaltına (II) kaydedilen her düşünce bir gün baştan başa (III) gerçekleşir. Hayat yolculuğunda uyur gezerlikten (IV) kurtulup özgürleşmek ve kendi rotamızı çizebilmek için bilinçaltının gücünün farkında olmalıyız. Bu yüklerimizden ayaküstü (V) kurtulmanın yollarını kendimiz bulmalıyız.

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin yazımında yanlışlık yapılmıştır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

10. Tropikal iklim aynı zamanda ekvatoral iklim olarak da bilinir ( ) Çünkü Ekvator üzerinde veya yakınında bulunan yerler tipik olarak tropikaldir. Peki ( ) tropikal iklim nerelerde görülür ( ) Brezilya'nın Amazon Havzası ( ) Batı Afrika'nın Kongo Havzası ve Malezya ile Endonezya'nın yağmur ormanları tropikal bitki örtüsü bakımından zengindir.

Bu parçada parantezle belirtilen yerlere, sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?

A) (.) (,) (:) (.)

B) (.) (,) (?) (,)

C) (…) (,) (.) (!)

D) (:) (!) (:) (.)

E) (.) (;) (?) (,)

11.
- Anlatım olarak tamamlanmamış cümlelerden sonra konur.
- Sözün bir yerde kesilerek geri kalan bölümün okuyucunun hayal dünyasına bırakıldığını göstermek veya ifadeye güç katmak için konur.
- Herhangi bir sebepten açık yazılmak istenmeyen kelimelerin yerine konur.
- Alıntılarda başta, ortada ve sonda alınmayan kelime veya bölümlerin yerine konur.

Üç noktanın kullanımıyla ilgili bu kuralların hangisinin örneği aşağıda verilmemiştir?

A) … derken mahallenin diğer tarafından tıkır tıkır ayak sesleri gelmeye başladı…

B) Arkadaşlarım doğum günümde ne güzel hediyeler almışlar: oyuncak, kitap, kalem…

C) Beyoğlu'nun yıkık dökük evleri, bir avludaki zarif bir kuyu, görkemli asırlık çınarlar, yüzyıllık bir çeşme…

D) Çevresindekilerin olumsuz davranışlarına uyanların burnu ... çıkmaz, derdi dedem.

E) Yolda kalan tüm yolcuları arabasına almayı alışkanlık etmişti, onun bu davranışı…

12. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözcüğün yazımında yanlışlık yapılmıştır?

A) Atatürk Botanik Bahçesi'nde akşamüzeri vatandaşlarla buluşurduk.

B) Traktörün sandığındaki kargaburnu ile bozulan radyoyu tamir ettik.

C) Dijital basınç ölçer, lastik ve top gibi parçaların ölçümünde kullanılmaktadır.

D) Ana dili edinimi, anne karnında başlayan ve yaşam boyu süren bir süreçtir.

E) Ufak bir odaydı burası; köhne birkaç tahta iskemle, boyası dökülmüş bir masa ile yazıhane döşenmişti.

23-24-2

13. Kolera, şiddetli ishale neden olan, vücutta dehidrasyona yol açan ve tedavi edilmediği takdirde ölümcül olabilen tehlikeli (I) hastalıklardandır. Kolera genellikle bakterinin bulaşmış olduğu deniz ürünleri, yiyecekler ve içme suyu ile vücuda bulaşır. Kolera, bizde (II) pek görülmese de diğer ülkeler için (III) hâlâ (IV) ciddi bir sorun olarak görülmektedir.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerin türü aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

A) Zarf - edat - bağlaç - zamir

B) İsim - zarf - sıfat - isim

C) Sıfat - zamir - edat - zarf

D) İsim - zarf - edat - zamir

E) Sıfat - zarf - zamir- zarf

14. I. Gençler bu bayramda köy meydanında uzun süre horon teptiler.

II. Kardan sonra yaylanın nemli zemininden yüzlerce kardelen fışkırmıştı.

III. Yörükler, göçebe olarak çoğunlukla Anadolu'nun yağış alan dağlarında yaşarlar.

IV. Taze çimenler arasında yeşil püskül gibi fışkıran çam fidecikleri vardı.

V. Kara Yusuf, yaz gelince yaylacıların arazisinde tırpancı olarak çalışıyormuş.

Numaralanmış cümlelerin yer tamlayıcılarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) I. cümlenin yer tamlayıcısında belirtisiz isim tamlaması vardır.

B) II. cümlenin yer tamlayıcısında edat vardır.

C) III. cümlenin yer tamlayıcısında sıfat-fiil vardır.

D) IV. cümlenin yer tamlayıcısında sıfat tamlaması vardır.

E) V. cümlenin yer tamlayıcısında belirtili isim tamlaması vardır.

15. Tuz, kimyasal olarak sodyum klorürden oluşan bir mineraldir ve yeryüzünde bol miktarda bulunur. İnsanlar tarafından binlerce yıldır yiyecekleri tatlandırmak, korumak ve muhafaza etmek için kullanılmıştır. Aynı zamanda, vücudumuzun normal fonksiyonları için gereklidir. Tuz, sanayide de yaygın olarak kullanılır; çelik yapımı, cam yapımı, tekstil üretimi gibi endüstrilerde önemli bir malzemedir. Doğal olarak oluşur ve deniz suyundan veya yer altı kaynaklarından elde edilir.

Bu parçada aşağıdaki durum eklerinden hangisi yoktur?

A) İlgi B) Ayrılma C) Yönelme

D) Bulunma E) Belirtme

16. (I) Hayatta kalma içgüdüsüyle hareket eden canlıların, beslenme, saklanma, barınma, iletişim kurma için harcadıkları tüm çaba bir tür oyundur. (II) Yavruların öz bakımını yapan kişi ile kurduğu ilk iletişim, canlının hayatında oynadığı ilk oyundur. (III) Avlanmak için aletleri olmayan ilk insan; taş, kemik, ağaç gibi malzemeler kullanarak kendine silahlar üretmiştir. (IV) Bu silahlar günlük hayatın vazgeçilmez bir parçası olmasının yanı sıra yapılan ilk oyuncaklardır. (V) Doğal malzemelerden yapılmaları, oyuncakların doğaya karışarak yok olmalarını ve oyuncak tarihine dair somut delillerin günümüze ulaşmamasına neden olmuştur.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde isim-fiil, sıfat-fiil ve zarf-fiil bir arada yer almaktadır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

17. Gerçekçi güzellik, gerçeği bir sis perdesinin arkasına gizlemek istemez; metnin içerdiği anlamı imgelerle, alegorilerle gerçek dışı bir ortama taşımaktan yana değildir. Önemli olan, okurun metnin içerdiği iletiyi hemen kavramasıdır. Bunu engelleyecek edebiyat oyunlarına gerek yoktur. Gerçeklikte değil kapalı bir dil kullanılması, çift anlama kayabilecek bir dilden bile özenle kaçınılır. Tek amaç ----

Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?

A) her şeyi söylemekten kaçınmak, özlü anlatım yapmaktır.

B) cümle vurgularına dikkat etmek, güzele yönelmektir.

C) mecazlı sözcükleri yerinde kullanmak, aşırıya kaçmamaktır.

D) gerçeği yalın ve nesnel biçimde yansıtmaktır.

E) ilginç ve yoruma açık bir anlatım ortaya koymaktır.

18.
- Kalp, vücudumuzun neresinde bulunur ve kalp nasıl bir yapıya sahiptir?
- Kalbe bağlı hastalıklarda bir öngörü var mıdır?
- Kalp yapısında oluşan bozukluk nelere sebep olabilir?
- Kalbin işlevi nedir ve ağırlığı ne kadardır?

Aşağıdaki araştırma sonuçlarından hangisi bu sorulardan herhangi biriyle ilişkili değildir?

A) Göğüs kafesinde, göğsün orta çizgisinden biraz daha sol tarafta bulunan ve hayati önem taşıyan kalp, kaslı yapıya sahip bir organdır.

B) Günde ortalama 100 bin kez kasılarak neredeyse 8000 litre kanı dolaşıma pompalayan bu organın erkeklerde ağırlığı 340 gram iken kadınlarda yaklaşık 300-320 gram kadardır.

C) Kalp yapısında oluşan herhangi bir bozukluk nedeniyle kalp kapak hastalıkları, kalp kası hastalıkları, kalp dokusunun beslenmesinden sorumlu koroner damarlar ile ilgili kalp krizi gibi kalp hastalıkları veya kalbin çeşitli iltihabi rahatsızlıkları meydana gelebilir

D) Kalp hastalıkları tüm dünyada en sık tespit edilen ölüm nedenleridir. Dünya Sağlık Örgütü (WHO), 2030 yılı geldiğinde kalp damar hastalıklarına bağlı her sene 23,6 milyon insanın yaşamını kaybedeceği konusunda tahmin yürütmektedir.

E) Kalp krizinde görülen en temel belirti, kalp ağrısı olarak tabir edilen göğüs ağrısıdır. Göğüs duvarının ardında hissedilen bu ağrı, sanki göğüs kafesine biri oturmuş hissi veren ağırlık ve baskı yapıcı tarzda bir ağrıdır.

19. I. Turizm sosyolojisi, turizmi insanların ortak yaşantılarının bir sonucu olarak ele alıp bu faaliyetteki toplumsal ilişkileri, ilişkilerin biçimini, içeriğini, çeşitlerini ve toplumsal gruplaşmaları inceler. Toplumsal hâle gelen turizmin bu yönü, sosyoloji dalının araştırma alanına girerken zamanla turizm sosyolojisi adı altında bir alt bilim doğmuştur.

II. Günümüzde turist ilişkilerini, turist ile yerel halk arasındaki ilişkileri, turizme katılma sonucu ortaya çıkan sosyal ilişkileri, toplumsal gruplaşmaları, toplumların sosyokültürel yapılarını inceleyen turizm sosyolojisine verilen önem artmıştır. Pek çok konuyu inceleyen turizm sosyolojisi, zamanla kendi alt disiplinlerini de oluşturmuştur.

Bu iki parçayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Aynı olgu çeşitli yönleriyle ele alınıp irdelenmiştir.

B) Farklı konuların birbirini desteklediği ifade edilmiştir.

C) Ortak bir konu hakkında öznel düşünceler yansıtılmıştır.

D) İki farklı konu değerlendirilirken aynı üslup kullanılmıştır.

E) Bir konu hakkında eleştirel değerlendirmeler yapılmıştır.

20. Günümüzde gerçekliğin sürekli yeniden üretilmesiyle düşsellik de giderek anlamını yitirmeye başlamıştır. İlerleyen yıllarda rasyonel bir gerçeklik anlayışının olmayacağı; gerçekliğin, yerini gerçek olmayan ama gerçeğe benzeyen bir anlayışa bırakacağı düşünülmektedir. Gerçek ve düşsel ayrımını ortadan kaldıran bu durum, gerçeğin aslının yerine sadece göstergelerinin geçmesine neden olmuştur. İşte bu simülasyon evreni, gerçeğin her yerde şaşırtıcı biçimde gerçeğin izdüşümüne benzemesine neden olmaktadır. Bu durum, gerçeğin hangisi olduğunu ve gerçeği kanıtlayabilmeyi olanaksız hâle getirmektedir. Çünkü artık bir gerçeğin gerçekçi olmasını sağlayan şey, onun gerçekten var olması değil inanılır olmasıdır.

I. Gazetede yayımlanan haberde, habere konu olayın inandırıcı olması için röportaja yer verilmesi,

II. Bir sinema filmi için kurulan setin, bilgisayar teknolojisiyle gerçekmiş gibi yansıtılması,

III. İnternet ortamında üretilen bir görüntünün gerçekliğine inanılması

Buna göre yukarıdakilerden hangileri bu parçada anlatılanları destekler niteliktedir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

21. Mutluluk, Tarihî Bir Hayal…

Mutluluk, tarih boyu düşünürlerin ve bilim insanlarının üzerinde belki de en çok konuştuğu, son yıllarda üzerine yoğun şekilde araştırmaların yapıldığı bir konudur. Geçmiş nesillere göre daha konforlu, daha zengin ve daha eğitimli olmamıza, hayallerimizin ötesinde teknolojilere sahip olmamıza rağmen daha mutlu toplumlar yaratamadığımız ortada. 2012 yılından bu yana Birleşmiş Milletler, her yıl 156 ülkeyi kapsayan Dünya Mutluluk Raporu'nu yayımlamaktadır. Bu rapor, ülkelerin sürdürülebilir kalkınması için dünyadaki mutluluk durumunu gözden geçirmekte ve mutluluk biliminin, mutluluktaki kişisel ve ulusal değişkenlerin nasıl açıkladığını göstermektedir. Türkiye, bu rapora göre 2018'de 74'üncü 2023 yılında ise 102'nci sırada yer almıştır.

Bu köşe yazısıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Somut kavramlar üzerinden değerlendirme yapılmıştır.

B) Yaygın kanıların geçerliğini yitirdiğinden söz edilmiştir.

C) Güncelliğini koruyan evrensel bir konuya değinilmiştir.

D) Ele alınan konuyla ilgili pozitif bir değerlendirme sunulmuştur.

E) Bilimsel verilerin gerçeği yansıtmadığından söz edilmiştir.

23-24-2

22. **Gazeteci:**

(I) ----

Yazar:

– Şu hayattaki yerim konusunda edebiyatta da o zamanlar taşıdığım temel duygu, merkezde olmamaktı. Dünyanın merkezinde, bizim yaşadığımızdan daha zengin ve çekici bir hayat vardı. Ben, bütün İstanbullular ve bütün Türkiye'yle birlikte bunun dışındaydım. Öyle hissediyordum.

Gazeteci:

(II) ----

Yazar:

– Sonra anladım, bu duyguyu dünyanın büyük çoğunluğuyla paylaştığımı çok sonra anladım. Dünyadaki tüm insanlar, herkesin farklı bir hayatı olduğuna inanıyor, herkesin mutlu olduğunu zannediyordu. Sanki hepimiz dışlanmış, mutsuzluğa sürüklenmiştik. Peki, o zaman mutlu olanlar kimlerdi? İşte bu sorunun yanıtını aradım eserlerimde.

Bu diyalogda boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) I. Yazarlığa başladığınız ilk yıllarda hayata ve edebiyata karşı hissettiğiniz neydi?

II. Bu bahsettiğiniz hisse bugün de sahip misiniz, bu his eserlerinize nasıl yansıdı?

B) I. Kendinizi ne zaman toplumdan dışlanmış ve yalnız bir birey olarak hissetiniz?

II. Edebiyatçı olmasaydınız başka bir hayatınızın olabileceğini düşünür müydünüz?

C) I. Kendi yazdığınız eserlerin evrensel bir değeri olduğunu düşündünüz mü hiç?

II. Kendinizle yüzleşmeyi ne zaman başardınız ve bunu eserlerinizde nasıl yansıttınız?

D) I. Düşüncelerinizde yalnız olduğunuzu, anlaşılmadığınızı hissettiğiniz oldu mu?

II. Eserlerinizin temel amacını kısaca açıklamanızı istesem ne söylerdiniz?

E) I. Türk edebiyatının dünya çapında tanınmamasının sıkıntısını çektiniz mi?

II. Sonra düşüncelerinizin değiştiğini, hayata farklı baktığınızı hissetiniz mi?

23. **Aşağıdaki parçalardan hangisi** "Bir filozofun sahip olması gereken özelliklerin başında şüphesiz önce merak edip öğrenmeye çalışması, yorumlaması ve sonra da bildiğini düşündüklerini durmaksızın sorular sorarak sorgulaması gelmektedir." **düşüncesine uzak düşmektedir?**

A) İnsan zihninin yalın düşünceleri çok farklı biçimlerde bir araya getirip yeni düşünceler oluşturma yeteneği oldukça gelişmiştir.

B) Düşüncelerimizin içeriğini oluşturan farklı ve karşıt görüşlerin sonsuz evrensel varoluşun akılsal sistematik bütünlüğü içinde kavranması, felsefi düşünce ve bilincin temel özelliğidir.

C) Sokrates'in baş konuşmacı olduğu diyaloglarının belirleyici özelliği, kesin bir sonuç iddiasında bulunulmamasıdır. Bu tartışmalarda Sokrates, konuşmanın yönlendiricisi olarak müdahalelerde bulunur.

D) Felsefe bağlamında sorular etik, estetik, siyasi ve diğer felsefi soruları biçimlendirir. Aynı şekilde bilginin ne olduğuna dair sorulardan, kuşkulardan ahlak ve siyasete dair sorulara da yönelinmiştir.

E) Düşünen, bilen öznenin kendi düşünme ve bilme yetisinin sınırlarından emin olması gariptir. Neyi bilip neyi bilemeyeceğinden sorgusuz sualsiz emin olmak, bazı felsefi anlayışları dogmatik yapar.

24. (I) Her kuşağın bir önceki kuşağa göre avantajı, kendilerinden önceki şiir birikimidir. (II) Genç kuşakların yeniliğe açık olmaları, oldukları yerde saymamaları, kendi kişiliklerini oluşturmaları gerekir. (III) Bu birikim ne denli geniş boyutlu ise geleceğe açılma o denli elverişli olur. (IV) Önemli olan, birikimi doğru değerlendirmek, kendinden öncekinden kendini yaratabilmektir. (V) Günümüz şairlerinin bu birikimden gereğince yararlanmadığı, yazdıkları şiirlerde kendini göstermektedir.

Numaralanmış cümlelerden hangisi anlatımın akışını bozmaktadır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

23-24-2

25. Amerikalı iş insanı Elon Musk, 28 Haziran 1971'de Güney Afrika'da doğdu. Teknolojiye ilk adımını 10 yaşında atan Elon Musk, bir Commodore bilgisayar üzerinde yazılım yapmaya başladı. 12 yaşında Blastar adını verdiği, kendi yapımı olan bir oyunun kodunu, dönemin popüler dergilerinden birine 500 dolara satarak iş dünyasına adımını attı. 18 yaşına basmadan Kanada'ya göç eden Musk, annesinin Kanada vatandaşı olmasının avantajını kullanarak buranın vatandaşlığına sahip oldu.1997 yılında fizik ve ekonomi bölümlerinden lisans derecesiyle mezun olan Musk, daha sonra Stanford Üniversitesinde doktora yapmak amacıyla California'ya taşındı. İnternet, yenilenebilir teknoloji ve derin uzay konusundaki ilgisi, okulun başlamasından iki gün sonra okulu bırakmasına neden oldu. Musk, 2002 yılında Amerika vatandaşı olarak toplamda üç ayrı vatandaşlığın sahibi oldu. Elon Musk; uzay projesi, elektrikli araçları ve kafes dövüşü haberleri ile son zamanlarda dünya gündemine oturdu.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisine başvurulmuştur?

A) Öykülemeye
B) Betimlemeye
C) Açıklamaya
D) Tartışmaya
E) Tanımlamaya

26. (I) Plastiğin, içinde yaşadığımız çevreyi nasıl kirlettiğini gitgide daha fazla öğreniyoruz. (II) Bu konuda son olarak mikroplastiklerin denizleri nasıl doldurduğuna ve yavaş yavaş buralarda yaşayan canlılara nasıl ulaştığına odaklanıldı. (III) Bu durum, okyanuslardaki bu mikroplastiklerin besin zincirine ve nihayetinde de bizim vücutlarımıza girdiği anlamına geliyor. (IV) Tükettiklerimiz arasında bilinen en büyük mikroplastik kaynağı, şişe sulardır. (V) Araştırmacılar çeşitli türden cam ve plastik su şişelerini incelediklerinde bunların çoğunda mikroplastik olduğunu bulmuşlar. (VI) Tek kullanımlık su şişeleri, litre başına 2 ila 44 arası mikroplastik içerirken depozitolu şişeler, litre başına 28 ile 241 arası mikroplastik içeriyormuş. (VII) Bu mikroplastikler paketleme işleminden geliyormuş, atıkları azaltmak amacıyla bir plastik şişeyi her doldurduğumuzda bunlardan daha fazlasına maruz kalıyor olabiliriz.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istenirse ikinci paragraf hangi cümleyle başlar?

A) II B) III C) IV D) V E) VI

27. (I) İnsan hayatta pek çok olumsuzluğa sabırla katlanmaktadır. (II) Fiziksel pek çok zorluğa ve olanaksızlığa katlanabilen insanın hakların dağılımı, toplumsal gelirin dağılımı konusundaki adaletsizliğe, sorumsuzluğa ve yolsuzluğa hiç tahammülü yoktur. (III) İnsanlar arasındaki eşitsizliği, taraflılığı, daha da öte adam kayırma, taraf tutma gibi onursuz davranışları insan, doğası gereği benimseyememekte, sindirememektedir. (IV) Toplumsal birer sorun olan bu konuların bütününü çözümlemiş ve düzene koymuş toplumlar, gelişmiş toplumlardır. (V) Diğerleri de geri kalmış toplumlardır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinden sonra, düşüncenin akışına göre "Çünkü hem haklar hem de toplumsal gelir konusundaki eşitsizlik, insanın doğasına aykırıdır." **cümlesi getirilmelidir?**

A) I B) II C) III D) IV E) V

28. Bir şeyi ezberlemenin en iyi yolu, bir fikri diğeriyle birleştirmektir. Geçmişi, belleğimizden silmek mümkün değildir ama onunla barış yapabiliriz. Bilinçaltınıza sabah altıda kalkmak istediğinizi söylerseniz, belleğinize inanıyor ve güveniyorsanız tam altıda uyanırsınız. Hatırlamak, hatırlayabilecek şeyin içimizde olduğuna inanmaktır. Hatırlayamam demekten vazgeçerek hatırlamak istediğimiz her şeyi hatırlayabiliriz. Okulda öğrendikleri bilgileri hatırlamakta güçlük çeken gençler, yıllar önce televizyonda seyrettikleri bir filmi kolayca hatırlayabilirler.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Ezber yapmanın sanıldığı gibi zor olmadığı
B) İstendiği ve inanıldığı zaman hatırlamanın mümkün olacağı
C) Gençlerin sadece istedikleri şeyleri hatırladıkları
D) Okul dersleriyle ilgili bilgilerin her zaman zor hatırlandığı
E) Ezber yapmanın hatırlamayı kolaylaştırmayıp zorlaştıracağı

29. İnsanın maddi ve manevi olgunlaşmasında ve kültürün gelişmesinde; dinin, sanatın bütün dallarının, özellikle edebiyatın çok önemli rolü vardır. Din, bilim ve sanat, insana insanı öğretir. Bütün ahlak anlayışlarının temelinde dinî inanç ve kabuller yer alır. Sanatı bilmeyen, insanı da bilmez. Toplumu ve kâinatı bilimle öğreniriz, bilimle edindiğimiz bilgileri sanatla derinleştirebiliriz. Bu sebeple sanatı yaşamadığımız ve tanımadığımız zaman insanla ilgili tahlillerimiz eksik kalır. Bilimsel gelişme, kültüre dayalı olumlu ve yapıcı bir felsefeye sahip olmadığında, ahlaki kabullere dayanmadığında, bilgi insanlığın zararına da kullanılabilir. Savaşların ve terörün altyapısını oluşturan kültürde her türlü silah da bilgi ile üretilmekte ve bilgi ile kullanılmaktadır, insanlık, sağlıklı felsefeleri ve sanatta verimliliği yaşadığı dönemlerde göreceli olarak savaşsız ve huzurlu yıllar geçirmiştir.

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisi çıkarılamaz?

A) Sanatın, insan ruhunu olgunlaştırıcı işlevi vardır.

B) Bilimsel gelişmeler, insanlığın zararına kullanılabilmektedir.

C) Diğer sanat dalları, edebiyattan üstün tutulmuştur.

D) İnsanlığın savaştan uzaklaşabilmesi için sanata ihtiyacı vardır.

E) İnsanın ahlakının şekillenmesinde dinî inançların etkisi büyüktür.

30. I. Müzik eğitiminin içinde ses, doğru nefes kullanma, doğru şarkı söyleme, sözcükleri doğru telaffuz etme, ritmi hissetme ve farklı ritimleri uygun tempoda vurabilme çalışmaları yer alır.

II. Çocuğun müzik kültürüyle tanışması ve kendi dünyasına ait müzikle iç içe olması açısından müzik eğitimi oldukça önemlidir.

III. Bu çalışmalar, öğrencinin sözcükleri ve cümleleri keşfetmesini sağlaması açısından da hazırlayıcı etkinliklerdir.

IV. Öğrencinin tahmin etme ve düşündüğünü rahatça ifade edebilmesi açısından olduğu kadar yaratıcı becerilerini geliştirmesi açısından da müzik etkinlikleri önemlidir.

V. Bu nedenle bu etkinliklere ağırlık verilmelidir.

Numaralanmış cümlelerin anlamlı bir bütün oluşturabilmesi için hangilerinin birbiriyle yer değiştirmesi gerekir?

A) I ve II B) II ve IV C) II ve V

D) III ve IV E) IV ve V

31. Kişinin kendine güvenini yitirmesine neden olan korkulardan biri, başarısızlık korkusudur. Her insan başarılı olmak ister. Başarısızlığa uğrama korkusu, insanı iki şekilde etkileyebilir; başarıya ulaşmak için insanın daha da atılımlı olmasını sağlayabilir ya da kendisini bu korkuya kaptırarak güvenini yitirmesine sebep olur. O zaman da yeteneği kaybolur gider. Başka bir korku da komik görünme korkusudur. Bu korku, birçok kişinin kendine güvenini yitirmesine neden olur. Hepimiz dengeli görünmek isteriz, komik değil. Hepimiz kendinden emin görünmek isteriz.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

A) Başaramama korkusunun kişiyi değişik yönlerden etkilediği

B) Başarısızlık korkusunun yeteneğin kaybolmasına neden olabileceği

C) Cesaretli olanların hiçbir şeyi engel olarak görmediği

D) Kimsenin çevresine karşı komik görünmek istemediği

E) Güven, korku ve yetenek arasında birbirini etkileyen bir dengenin olduğu

23-24-2

32. *Mucizeleri Saymak* sizden sonra kardeşinizin, çocuğunuzun rahatça okuyacağı ve lezzet alacağı bir kitap. Kışın yavaş yavaş bizi kapattığı odalarımızda, kafelerin sıcak köşelerinde veya trafikten delirmemek için toplu taşımaların sakin köşelerinde dünyasına girip kaybolacağınız bir roman. Gençlik edebiyatının pek de önemsenmediği, ıskalandığı ya da sadece klişe aşk meşk hikâyeleriyle idare edildiği bir mecrada bence önemli bir çalışma. Evet, belki bir edebiyat şaheseri değil; dünyevi, toplumsal, felsefi derinlikte değil ama elinize geçtiğinde de merak uyandıran, sizi saran bir kitap. Uzun süredir böyle beni hafifleten, sıcak bir kahve tadında, bir arkadaşla gırgır yaparcasına neredeyse ufak çaplı bir terapi gibi bir kitap okumamıştım.

Bu parçada sözü edilen eserle ilgili olarak aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?

A) Yeni kitaplar okumak için insanın iştahını kabarttığına

B) Fazla felsefi bir derinlik kaygısının güdülmediğine

C) Okurunun içini ferahlatan bir anlatıma sahip olduğuna

D) Sonraki kuşaklara da kalabilecek bir nitelik taşıdığına

E) Kişide merak uyandıracak bir kitap olduğuna

33. Bir ressamın, bir tabloyu ortaya çıkarabilmek için nasıl uğraştığına bir bakalım. Önce uzun uzun hayal edecek, bir taslak oluşturacak, sonra paletini eline alıp gereken renkleri, ara tonları belirleyecek ve nihayet saatlerce uğraşarak, ince ince çalışarak zihnindeki güzellikleri tuvaline aktaracak. Ama bundan önce de yıllarca çalışıp didinip resmi, tekniği, estetiği, biçimi, gördüğünü gösterme yollarını, sanatkârlığı öğrenmiş olacak. Ama ondan önce de âlemde insan ruhuna incelik, güzellik, derinlik katacak ifade etme biçimleri olduğunu ve buna sanat dendiğini keşfetmiş olacak. İnsan hayatına anlam katmasını beklediğimiz hiçbir amaca iki adımda katedilecek bir yolla ulaşılamayacağını bilmeli ve bunu kabullenmeliyiz.

Bu parçanın konusu aşağıdakilerden hangisidir?

A) Bir alandaki yetkinliğin başka alanlar için örnek olabileceği

B) Hayatımıza değer katan verimlerin kolay kolay ortaya çıkmadığı

C) Bütün uğraşların özünde insan hayatına değer katmanın olduğu

D) Güzel sonuçlara ancak sabırla ve titizlikle çalışılarak ulaşılabileceği

E) Sanatsal bir derinliğe ulaşmanın sanıldığı gibi basit olmadığı

23-24-2

34. Bir insan olan ve etrafında olup biten şeyleri gören çocuklar için hiçbir kanunun tabu olmadığını söyleyebilirim. Biz yetişkinler olarak şu veya bu konu hakkında konuşmamayı yeğleyebilir, üstelik bunun çocukların iyiliği için olduğunu söyleyebiliriz. Bu durumda da çocuklar bizim yönlendiriciliğimiz olmadan, "tabu" denilen konular hakkında kendi görüşlerini, kendi hislerini oluşturmaya çalışacaklardır. Dolayısıyla, bu konuları konuşmaktan çekinmememiz gerekiyor. Temel düşüncemiz; çocukları, çocukların düşüncelerini, çocukların yaşamlarını ciddiye almamız gerektiği şeklinde özetlenebilir. Sanatımızı da bu şekilde üretiyoruz. Çocukları dinliyoruz, ciddiye alıyoruz ----

Bu parça aşağıdakilerin hangisiyle sürdürülebilir?

A) Erişkin ve büyük insanların yaşama nasıl baktıklarını çocuklara kavratmak istiyoruz.

B) Her zaman oyunlar hakkında onların bakış açısını kavramaya ve yansıtmaya çalışıyoruz.

C) Yetişkinlerin doğrularından bağımsız olarak çocukların dünyayı nasıl algıladıklarına yoğunlaşıyoruz.

D) Tabii ki bunda en büyük zorluğun çocuğun dünyasıyla empati kurmak olduğunun da farkındayız.

E) Çünkü çocuğun dünyasını kendisine özgü, apayrı bir yere kurduğunun bilincindeyiz.

35 ve 36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

... Romanımın kaçıncı sayfasındadır hatırlamıyorum, kendi adımı kullandım, Selim diye yazdım. İlk kez anlatıcının benden başka kimse olmadığını açıkça belirtiyordum. Epey tereddüt ettim fakat vazgeçmedim. Aslında bu bir yenilik de değildi, dünya romanında yapılmıştır. Margarita Duras, "Sevgili" romanında bunu yapmıştı. Nihayetinde romanın sürekli olarak nitelik değiştirdiği, farklılaştığı bir çağda yaşıyoruz. Bir dönem Attila İlhan ile her hafta cuma ya da cumartesi günü mutlaka buluşurduk. Ona yaptığımı anlattım ve galiba beş on sayfasını da okuttum. Andre Malraux'nun sözünü o söyledi, "Her roman aslında bir otobiyografidir." Bir anahtar, bir kılavuz oldu bu söz benim için. Flaubert de, "Madam Bovary benim." dememiş miydi?

35. **Bu parçada aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?**

A) Çağımızda roman nasıl bir nitelik değişimi içindedir?

B) Romanlarınızı öncesinde başka yazarlarla paylaşır mıydınız?

C) Romanlarınızda kendi adınızı yazdığınız oldu mu?

D) Attila İlhan ile olan ilişkinizden söz edebilir misiniz?

E) Günümüz romanı mı yoksa klasik roman mı daha başarılı?

36. **Bu parçadaki,** "Her roman aslında bir otobiyografidir." **cümlesiyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Romanlar kurgudan çok gerçeklere yaslanır.

B) Her roman aslında romancısının yaşamını yansıtır.

C) İyi bir roman yaşanmışlıkların süzülmüş hâlidir.

D) Roman gücünü hayatla kurduğu ilişkiden alır.

E) Otobiyografi, bir yazar için romanın ön evresidir.

23-24-2

37 ve 38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Termodinamik; enerjinin çeşitli biçimleri ısı, ışık, elektrik, manyetizma, kimyasal ve mekanik enerji arasındaki ilişkileri inceleyen bir bilim dalıdır. Termodinamik, sürtünme yoluyla mekanik olarak ısı üretimi ve buhar makinesi yardımıyla mekanik enerjinin termal yoldan üretilmesi çalışmalarından ortaya çıkmıştır. Buhar makinesinin kurumsal temelleri üzerinde ilk çalışanlardan biri olan Carnot, ısının dinamiğini kapsayan bir dizi sonuca ulaşmıştır. "Carnot ilkesi" de denilen bu ilkeye göre aynı sıcaklıklar arasında çalışan tüm ısı makinelerinin verimi aynı olmalıdır. Carnot kuramından sonra bu kuramı, Clapeyron adlı bir başka Fransız mühendis daha da geliştirdi. Clopeyran bir buhar makinesinin veriminin, makineden elde edilen işinin makineye verilen ısıya eşit olduğunu buldu. 1848'de William Thomson mükemmel ısı makinelerine ilişkin Carnot kuramının mutlak sıcaklık ölçeğine dayalı olabileceğini gösterdi. Buradan hareketle, Kelvin mutlak sıcaklık ölçeği üzerindeki eşit sıcaklık artımlarının ideal bir ısı makinesinin eşit verimlerle çalıştığı sıcaklık aralıkları olarak tanımlanabileceğini önerdi. Bu gelişmeler 1850'de Clausius'la başlayan, Lord Kelvin, Maxwell, Planik, Duhem ve Poincare'nin önemli katkılarıyla gelişen ve yüzyılın sonlarında Gibbis'in ulaştırdığı parlak noktayla günümüze kadar gelmiştir.

37. Bu parçada termodinamikle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

A) Termodinamiğin, enerjinin çeşitlerini incelediğine

B) Carnot'un kuramının kendinden sonra başka bir mühendis tarafından geliştirildiğine

C) Kelvin'in ısı makinelerine ilişkin kuramının mutlak sıcaklık ölçeğine dayandığına

D) Termodinamiğin gelişimine katkıda bulunan mühendislerin varlığına

E) Termodinamiğin sadece manyetizma yoluyla ve buhar makinesiyle mekanik enerji üretebildiğine

38. Bu parçanın konusu aşağıdakilerden hangisidir?

A) Termodinamiğin tarihçesi

B) Buhar makinesinin kurumsal gücü

C) Carnot kuramı

D) Thomson'un ısı makineleri

E) Isının dinamiğini etkileyen kuram

39 ve 40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Mantelli adlı bir Macar filolog ve matematikçi, öğrenme tutkunudur. Mantelli, Paris'te kendisine acıyanların verdiği pis bir odada yaşar. Kitap için yaptığı harcama dışında pek az para harcar. Bunun da büyük bölümü yiyecek ve aydınlanma içindir. Günde dört saat uyur, yirmi saat çalışır. Çalışmalarına yalnızca, para kazanmak için haftada bir matematik dersi vermeye gittiğinde ara verir. Suyunu Seine (Sen) Nehri'nden getirir, yemeğini kendi pişirir. Geceleri bile sandıkta yatar. Çamaşır gideri yoktur. Bütün giyeceği, kışladan satın aldığı eski bir asker kaputuyla bir pantolon ve bir çift postaldır. 1814 Paris Çıkartması'nda top gülleleri altında kaldığı hâlde çalışmasına ara vermez. Hatta Paris'i kasıp kavuran kolera salgınında odasını ilaçlamak için gelen sağlık ekiplerini içeri almaz, ekipler zorla içeri girmek zorunda kalır. Mantelli, böyle tam otuz yıl çalışarak hastalıksız ve yakınmasız mutlu bir yaşam sürer. 1836 yılında suyunu almaya gittiği Seine Nehri'ne düşer ve boğulur. Hiçbir eser bırakmaması, onun yalnızca öğrenmek için çalıştığını açıkça gösterir.

39. Bu parçada Montelli'nin hangi özelliğinden söz edilmemiştir?

A) Kanaatkâr oluşundan

B) Çalışkanlığından

C) Nereli olduğundan

D) Rekabetçi kişiliğinden

E) Mutlu yaşamından

40. Bu parçada Montelli ile ilgili olarak aşağıdakilerin hangisine değinilmiştir?

A) Öğrenme tutkusu için çalıştığına

B) Paranın onun için önemli olduğuna

C) Ölümünden sonra eserlerinin ortaya çıktığına

D) Çok iyi bir matematikçi olduğuna

E) Gezmeyi seven bir kişiliğinin olduğuna

TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.

23-24-2

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-5), Coğrafya (6-10), Felsefe (11-15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16-20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21-25) alanlarına ait toplam 25 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Mukan Kağan zamanında Kök Türkler her yönüyle parlak bir dönem yaşadı. Kore'den Karadeniz'e kadar uzanan sahada yaşayan bütün Töles ve diğer Türk boylarını, kuzeyde Kırgız Türklerini ve yabancı kavimleri devlete bağladı. Onun zamanında Kök Türkler dünyanın en güçlü devletlerinden biri oldu.

Bu bilgilere göre Mukan Kağan, aşağıdaki Türk mefkuresinden hangisine uygun hareket etmiştir?

A) Oksızlık

B) Kut Anlayışı

C) Üleşmek

D) Teşkilatlanma

E) Cihan Hakimiyeti

2. Karahanlılar'ın en parlak dönemi, Yusuf Kadir Han Dönemi'nde yaşanmış olup onun ölümüyle birlikte çocukları arasında taht kavgası yaşanmıştır. Büyük Selçuklu Devleti ise en parlak dönemini Melikşah Dönemi'nde yaşamış olup genç yaşta ölümüyle birlikte çocukları arasında taht kavgaları yaşanmıştır. Karahanlılar ikiye bölünürken, Selçuklu Devleti ise fetret devrine girmiştir.

Türk İslam devletlerinde taht kavgalarının yaşanmasına etki eden sebep aşağıdakilerden hangisi olduğu söylenebilir?

A) Merkezi otoritenin olmaması

B) Veraset anlayışının belirsizliği

C) Siyasi birliğin sağlanamaması

D) Fetih politikalarından vazgeçilmesi

E) Ekonomik sıkıntıların giderilememesi

3. Osmanlı Devleti'nde, Tımar sisteminin uygulandığı eyaletlerde yapılan sayımlara "Tahrir" adı verilirdi. Tahrir yapmanın esas amacı, eyaletlerdeki nüfusu ve gelir kaynaklarını tespit etmek ve bu gelirleri devlete hizmet edenlere, şahıslara ve vakıflara maaş, mülk ve gelir olarak dağıtmaktır. Böylece merkezi hazineye yük olmadan ordunun beslenmesi, maaşların dağıtılması ve her türlü sosyal hizmetlerin götürülmesi kolaylaşmıştır.

Bu bilgilere göre tahrir hakkında aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Tımar sistemine bağlı çalışan bir yöntemdir.

B) Sosyal hizmetlere ayrılanlar kayıt ile takip edilmektedir.

C) Bütün eyaletlerde uygulanmaktadır.

D) Devletin gelir giderleri kayıt altına alınmaktadır.

E) Devlet hazinesinin üzerindeki yükü hafiflettiği görülmektedir.

23-24-2

4. **Sevr Antlaşmasına göre:** Antakya, Antep, Urfa ve Mardin, Fransa'ya verilecek.

Ankara Antlaşmasına göre: Fransa, Anadolu'da işgal ettiği yerleri boşaltarak TBMM'ye bırakacak.

Bu iki durum karşılaştırıldığında aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Fransa Anadolu'da kalamayacağını resmen kabullenmiştir.

B) Misak-ı Milli tam hedefine ulaşmıştır.

C) Kurtuluş Savaşı'nın askeri kısmı tamamlanmıştır.

D) İtilaf devletleri Fransa'ya desteğini kesmiştir.

E) TBMM'nin ilk siyasi başarısı olmuştur.

5. **Cumhuriyet Döneminde;**

I. Miladi takvime geçilmesi,

II. Şapka İnkîlabının yapılması,

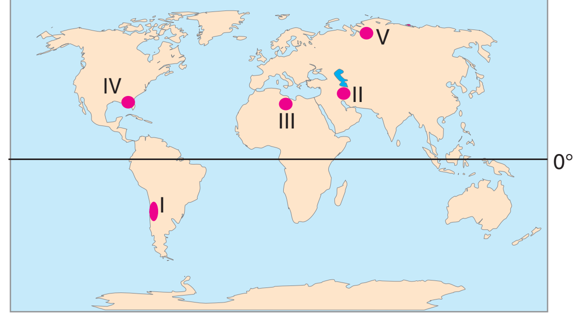
III. Türk Dil Kurumunun kurulması

yeniliklerinden hangileri Batılılaşma amacı taşıdığı söylenebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

6.



Yukarıdaki haritada numaralı yerlerde görülebilecek doğal afetlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) I numaralı yerde kar yağışlarının ve yükseltinin fazla olmasından dolayı çığ olayları görülür.

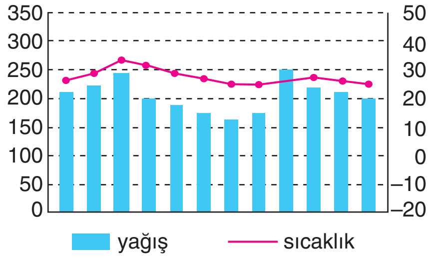
B) II numaralı bölgede jeolojik yapıdan dolayı deprem olayı doğal afete dönüşebilir.

C) III numaralı yerde aşırı yağışlardan dolayı sel ve taşkınlar sıklıkla yaşanır.

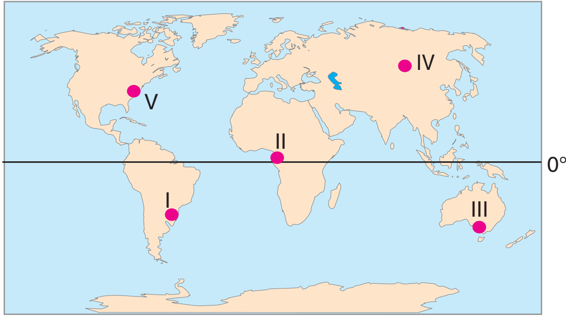
D) IV numaralı yerde etkili olan tropikal siklonlar her yıl can ve mal kaybına yol açmaktadır.

E) V numaralı yerde aşırı soğukluklardan dolayı can ve mal kaybı yaşanmaktadır.

7. Aşağıda bir iklim tipinin sıcaklık ve yağış grafiği verilmiştir.

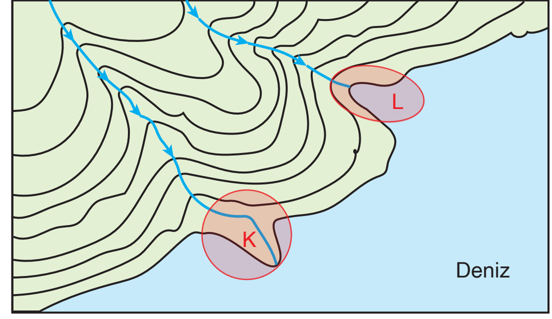


Verilen iklim tipinin aşağıdaki haritada belirtilen numaralı yerlerin hangisinde görülmesi beklenir?



A) I B) II C) III D) IV E) V

8.



Yukarıdaki izohips haritasında K ve L olarak gösterilen yer şekilleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	K	L
A)	Haliç	Falez
B)	Vadi	Delta
C)	Haliç	Delta
D)	Delta	Haliç
E)	Kapalı çukur	Sırt

9. **Aşağıdakilerden hangisi insanların doğal koşullara bağımlı olduğunu kanıtlamaz?**

A) Tarımsal ham madde üretiminin yıllık yağış miktarına göre değişkenlik göstermesi

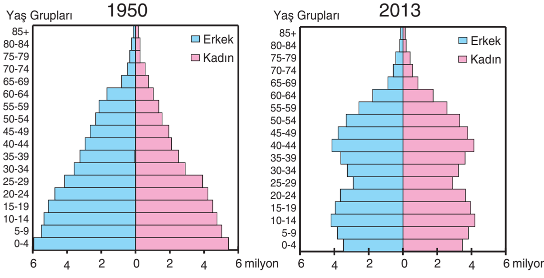
B) Kırsal bölgelerde konut yapımında kullanılan malzemelerin iklim koşullarına bağlı olarak değişkenlik göstermesi

C) İlk uygarlıkların daha çok akarsu kenarlarında ve verimli topraların bulunduğu yerlerde kurulması

D) Teknolojinin gelişmesiyle bazı çöl alanlarında tarım bölgelerinin oluşturulması

E) Dağlık ve engebeli yerlerde tarımsal faaliyetlerde hayvan gücünden faydalanılması

23-24-2

10. 

Yukarıda bir ülkenin 1950 ve 2013 yılına ait nüfus piramidi verilmiştir.

Piramitler incelendiğinde aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Ölüm oranları artmıştır.

B) Çocuk yaştaki bağımlı nüfus oranı azalmıştır.

C) Gelişmişlik düzeyi değişmiştir.

D) Yaşlı nüfus oranı artmıştır.

E) Doğum oranları azalmıştır.

11. Batı felsefesinin kökleri, Yunan filozofların beşinci ve altıncı yüzyıllarda yaptıkları çalışmalarda görülebilir. Kendi zamanlarından sonra "Sokrates öncesi filozoflar" adıyla anılmaya başlanan bu düşünürler, çevrelerindeki dünyayı sorgulamaya yöneldiler. Bu filozoflar, çevrelerinde olan bitenleri Yunan tanrılarına bağlamak yerine, dünyaya, evrene ve kendi var oluşlarına dair daha rasyonel açıklamalar getirme arayışına girdiler.

Buna göre felsefenin köklerinin Antik Yunan'a dayanması hangi nedene bağlanabilir?

A) Özgür düşünce ortamına

B) Refah seviyesine

C) Akıl ve mantığın ön planda olmasına

D) Yunan tanrılarının yok sayılmasına

E) Kültürel etkileşime

12. Merak, insanın var olan bir yetisinin dışında icat ve keşiflerin de tetikleyicisidir. Fiziksel bir aktiviteden sağladığımız hareketliliği felsefeden de sağlayabilir, bir şarkı dinlerken, film izlerken aldığımız hazzı felsefe yaparken de alabiliriz. Her şeyden önce sadece düşünürlerin fikirlerini öğrenip onların öğretilerine değil, kendi bireysel akıl yürütüşümüzün ortaya çıkardığı fikirlere erişmenin tadını çıkartırız.

Bu parçadan hareketle felsefeye dair aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

A) Felsefe, bir düşünsel faaliyet olarak son derece dinamiktir.

B) Felsefe yapabilmek için öncelikle tarihteki düşünürlerin fikirlerini öğrenmek gerekir.

C) Felsefe, sonucunda keyif duyulan bir etkinliktir.

D) Felsefe, yaratıcı düşünceye dayalı olup yeni ve özgün düşüncelerin ortaya çıkışına etkide bulunur.

E) Felsefe dolaylı olarak bilim ve tekniğe önayak olmuştur.

23-24-2

13. Deneycilik; bilginin tek kaynağının deneyim olduğunu, deneyimden ayrı bir bilginin olamayacağını savunur. İnsan zihni doğduğunda boş bir levhadır (Tabula rasa). Deneyciliği savunan düşünürlere göre boş levha olan zihin üzerine konan işaretler önce birer izlenimken daha sonra bu izlenimler aracılığıyla bellekte birtakım tasarımlar üretilir.

Aşağıdakilerden hangisi deneycilerin bilgi anlayışına ters düşer?

A) Zihinde daha önce duyularla elde edilmeyen hiçbir şey yoktur.

B) İnsanın belleğinde doğuştan mevcut olan fakat hatırlanmaya muhtaç bazı bilgiler vardır.

C) Bilginin ölçütü teori ya da fikirlerin gözlenebilir verilerle uyuşmasıdır.

D) Doğru bilgi vardır ve insan ona ulaşma yetisine sahiptir.

E) Duyusal olarak algılanması mümkün olmayan varlıklar yoktur.

14. Evrende olan biten, deney ve gözlemin konusu olabilecek olgu ve olayların neden ve sonuçlarını inceleyen alana bilim denir. Bilim felsefesi ise, felsefeye özgü düşünme ve çözümleme yönteminden yararlanarak bilimin yapısını ve işleyişini, yöntemini, diğer alanlarla ilişkilerini ve elde ettiği sonuçların ne kadar geçerli olduğunu inceler.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi bilim felsefesinin yanıt aradığı sorulardan birisi olamaz?

A) Bilimde nesnelliğin imkânı ve ölçüsü nedir?

B) Bilimsel tutum ve düşünce nasıl olmalıdır?

C) Domuz gribini önlemenin en etkili yolu ne olmalıdır?

D) Bilim insanlarının inanç ve düşüncelerinin çalışmalarında bir etkisi var mıdır?

E) Bilimin gelişimi nasıl bir süreçte ilerler?

15. J. Dewey gerekli olan perspektifin “Bu işler böyle mi yürüyor?” şeklinde değil, “Bu bakış açısına sahip olmanın pratik içerimleri nelerdir?” şeklinde olması gerektiğini söyler. Ona göre felsefenin gündelik hayattaki sorunlara çözüm bulmak için bir yöntem olması gerekir. Felsefe yapmak “Fildişi kulelerinden bakmak”tan çok, problemin içine aktif olarak karışmak demektir.

Bu paragrafta tırnak içinde altı çizili olarak verilen ifadede eleştirilen tutum aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) Gündelik yaşamın dışında kalmak

B) Dile getirilen düşüncelerin laf kalabalığı olmaktan başka işe yaramaması

C) Sorunun çözümünden ziyade sorunun ne olduğuyla ilgilenilmesi

D) Sebeplerden ziyade sonuçları önemseyen bir zihniyete sahip olmak

E) Felsefi sorunları çözmekle değil, onları savuşturmakla ilgilenmek

23-24-2

16 - 20. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

16. “Allah inancının gündelik yaşama etkisini” araştıran Eymen, sınıf arkadaşlarından aldığı dönütleri aşağıda sıralanmıştır.

Allah inancı,

I. İnsanın yaşadığı zorluklar karşısında sabır ve dayanma gücünü artırır.

II. Allah’a olan bağlılık, iç huzur ve dinginlik dışında bir etkisi olmaz.

III. Hayatın bir amacın olduğunu hatırlatarak tutarlı bir dünya görüşü ve yaşama hakkı sunar.

IV. İçimizdeki empati ve merhamet duygularını besleyerek, daha iyi bir kişi olmaya teşvik eder.

V. Ahlaklı yaşamayı teşvik etse de inanan insanlarda çoğunlukla göremeyiz.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri, Allah inancının gündelik yaşama olumlu etkilerinden bahseder?

A) I ve II B) II ve III C) I, II ve III

D) I, III ve IV E) I, III ve V

17. “Rabbiniz Allah işte O’dur. O’ndan başka ilâh yoktur. O, her şeyi yaratandır. Öyleyse yalnız O’na kulluk edin. Her şeyin dizginini elinde tutan, her işte kendisine güvenilip dayanılan O’dur. (En’âm suresi, 102. ayet)

Yukarıdaki ayette sırasıyla altı çizili ifadelerde Allah’ın hangi isim ve sıfatlarına işaret eder?

A) Vahdaniyet – tekvin – el-Mü’min

B) Kıyam bi nefsihi – irade – el-Rezzak

C) Vahdaniyet – tekvin – el-Bari

D) Vucüd – ilim – basar

E) Kıdem – semi – el-Müsavvir

18. Bir gün Hz. Muhammed, genç sahabelerle sohbet ederken onlara şöyle der: “Sizden her kim, üzerine aldığı görevi yerine getiremeyeceğini bilirse, o zaman bu görevi kabul etmesin.” Sahabeler bu sözleri duyduklarında şaşkınlıkla Hz. Muhammed’e bakarlar. Ardından bir sahabe cesaretlenerek, “Ya Resulullah, bazen söz veririz ama sözümüzü tutamayabiliriz.” der. Hz. Muhammed gülümseyerek sahabenin dürüstlüğüne takdirle yaklaşır ve şöyle der: “Doğru söyledin, söz verdiğinizde tutamayacağınızı düşünürseniz, söz vermekten kaçının.”

Yukarıdaki paragrafa göre Hz. Muhammed’in genç sahabelere vermek istediği mesaj aşağıdakilerden hangisidir?

A) Sahabeler, üzerlerine aldıkları görevleri her durumda yerine getirmelidirler.

B) Dürüstlük, sadece söz tutma ile sınırlıdır, diğer durumlar önemli değildir.

C) Sahabeler, sözlerini tutamayacakları görevleri kabul etmekten kaçınmalıdır.

D) Sözlerini tutamayanlar, söz verdikleri işleri hızlı bir şekilde tamamlamalıdırlar.

E) Dürüstlük, sadece genç sahabeler için değil, her insan için gereklidir.

19. İslam, insanların ahlaki değerlere göre yaşamalarını teşvik eder. Bu çerçevede Kuran, birtakım davranışları açıkça övüp ödüllendirileceğini ifade ederken, bazı davranışlar ise kınar ve bu davranışlardan uzak durulması gerektiği vurgular.

Aşağıdaki davranışlardan hangisi, bireylerin manevi ve toplumsal açıdan zarar görmesine neden olduğu için özellikle eleştirilir?

A) Zekâtı düzenli olarak vermek

B) Haset etmek

C) Komşulara yardım etmek

D) İnfakta bulunmak

E) Adaletli davranmak

20. **İslam inancına göre ibadetler, bir dizi temel ilkeye göre gerçekleştirilir. Bu ilkeler;**

- İhlas: İbadetler içtenlikle ve Allah'ın rızası gözetilerek yerine getirilmelidir.
- Düzenlilik: İbadetler belirlenen zaman ve şekillerde düzenli olarak yerine getirilmelidir.
- Sabır ve sebattır: İbadetler bazen zorluğa ve meydan okumalara yol açabilir, ancak Müslümanlar sabır ve sebatla bu zorlukları aşmalıdır.
- İbadetlerin içeriğini anlama ve bilinçli olarak yerine getirme: İbadetlerin anlamı ve yapılış amaçları anlaşıldığında, Allah ile olan manevi bağ daha derinleşir.

Yukarıda verilen bilgilere göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

A) Bütün ibadetler Allah için yapılmalıdır.

B) İbadetlerin temel ilkeleri ibadet bilincini oluşturur.

C) İbadet edilirken uyulması gereken temel ilkeler vardır.

D) Bazı ibadetler belli zamanda yapılmalıdır.

E) İbadetlerin içeriğini anlaşılmadığında yapılmaması gerekir.

21 - 25 soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

21. Felsefe, insana kendi varlığı ve yaşadığı toplumu sorgulayarak derin düşünme yeteneği kazandırır. İnsan, felsefe yaparak kendi ve başka insanların davranışları üzerine düşünüp iyi ve kötünün ayrımını yapmayı öğrenir. Bununla birlikte felsefe, tarihte toplumsal dönüşümlere de ön ayak olmuştur. Demokrasi bilincinin gelişmesini sağlamış, insana başkalarının düşüncelerine saygılı olmayı öğretmiştir.

Bu parçadaki ifadeden felsefe ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

A) İnsana eleştirel düşünme yetisi kazandırır.

B) İnsanı yüzeysel düşüncelerden uzak tutar.

C) Olanı sadece olduğu gibi ifade eder.

D) Toplumdaki değişimlere katkı sağlar.

E) İnsana müsamahalı olma özelliğini kazandırır.

22. Pisagor tüm evrenin matematiksel kurallar tarafından kontrol edildiği sonucuna varmıştır. Onun anlayışına göre sayılar, oranlar ve matematik evreni açıklamada kullanılabilirdi.

Bu ifadeye göre Pisagor'u diğer doğa filozoflarından ayıran özellik aşağıdakilerden hangisidir?

A) Arkhe sorunuyla ilgilenmiş olması

B) Arkhe sorununu maddeden biçime kaydırmış olması

C) Bilginin göreceli olduğunu savunması

D) Bilginin doğuştan olduğunu düşünmesi

E) Felsefenin yanı sıra dil ve matematikle ilgilenmesi

23-24-2

23. İnsan için bedensel ve manevi hazlar vardır. Ancak manevi hazlara daha fazla önem vermek gerekir. Çünkü bedensel hazların bir doyum sınırı yoktur. Dolayısıyla insan manevi hazlara önem vererek gösterişten uzak bir yaşam sürebilir. Ancak hazzın kendisi onu nasıl anlamlandırdığımıza bağlı olarak değişir. Örneğin bir kişi için haz, öğrenme açlığının giderilmesi iken hasta bir kişi için acının yokluğudur.

Bu paragrafta ifade edilen görüş aşağıdaki yargılardan hangisinde mevcuttur?

A) Mutluluk her türlü baskı aracının olmama durumudur.

B) İnsan kendini düşünürse ahlaki davranır.

C) Toplum faydası güderek davranan insan ahlaklı insandır.

D) İnsan özgür doğmuştur fakat toplum yasaları bu özgürlüğe engel olmaktadır.

E) Ahlak herkes için geçerli ve evrensel değildir.

24. Hedonist anlayışta sanat, insana haz verdiği ölçüde sanat olarak değerlendirilmelidir. Dolayısıyla sanat, oyun oynamak gibi bizi eğlendiriyor, keyiflendiriyorsa, acı vermiyorsa amacına ulaşmış demektir.

Bu parçadan Hedonist anlayışa dair aşağıdakilerden hangisi <u>çıkarılamaz</u>?

A) Ortak estetik yargılar vardır.

B) Sanat haz verendir.

C) Güzel olan, hoşa gidendir.

D) Sanat insan için olan bir etkinliktir.

E) Sanat, bizi eğlendirdiği ölçüde amacını devam ettirir.

25. Aydınlanma dönemi düşüncesinin temel düsturu “Bilmeye cesaret ediniz”dir. Var olan bilgilerle yetinmeyip bu bilgilerin yanlışlığından şüphe edebilmek, insanın aklını kullanabilmesiyle ve bu konuda cesaret sahibi olmasıyla mümkündür.

Bu düşünceye göre felsefe ile uğraşan bir kişinin aşağıdakilerden hangisini yapması <u>beklenemez</u>?

A) Ön yargılı olmama

B) Akıl ilkeleriyle hareket etme

C) Toplumda kabul görmüş düşünceleri olduğu gibi kabul etme

D) Olaylara karşı eleştirel bir tavır alma

E) Bilinmeyeni merak etme

SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.
TEMEL MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

23-24-2

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıdaki şekilde kutucukların içine 1, 2, 3, 4, 5 ve 10 rakamları birer kez yazılıp bölme (:), toplama (+) ve çarpma (x) işlemleri yapılarak eşitlikler sağlanacaktır.

□ : □ = 5

□ + □ = 5

□ x □ = K

Buna göre, K yerine yazılabilen <u>en büyük</u> sayı kaçtır?

A) 5 B) 15 C) 30 D) 40 E) 50

2.

$\sqrt{12}$ cm

$\sqrt{75}$ cm

$\sqrt{108}$ cm

Yukarıda sarı, mavi ve turuncu çubukların uzunlukları verilmiştir.

Buna göre,



x değeri kaç cm'dir?

A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$

D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{3}$

3. Özlem cebindeki bir miktar para ile alışveriş yapıyor. Yaptığı harcamaları ve harcama sonrası cebinde kalan parayı aşağıdaki gibi sırasıyla not alıyor.

	Harcanan (TL)	Kalan (TL)
1	250	a
2	200	200
3	b	150
4	c	50

Tabloya göre, Özlem'in harcadığı paraların toplamı, kalan paraların toplamından kaç TL eksiktir?

A) 100 B) 150 C) 200

D) 250 E) 300

23-24-2

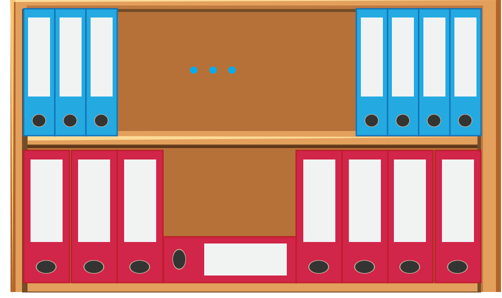
4. Aşağıdaki sayı doğrusunda verilen A sayısının 2'ye olan uzaklığı B sayısının 3'e olan uzaklığına eşittir.



A ve B birer gerçel sayı olmak üzere A·B'nin en büyük değeri kaçtır?

A) 5 B) 5,5 C) 6 D) 6,25 E) 6,5

5. İki katlı bir rafın alt katına eşit genişlikteki kırmızı klasörler, üst katına ise eşit genişlikteki mavi klasörler aralarında boşluk kalmadan şekildeki gibi yerleştirilmiştir.



- Yalnız alt rafta 1 adet kırmızı klasör yan yatmıştır.
- 3 adet mavi klasörün genişliği 2 adet kırmızı klasörün genişliğine eşittir.

Kırmızı klasörün boyu genişliğinin 5 katı olduğuna göre, üst rafa kaç adet mavi klasör yerleştirilmiştir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

6. x, y ve z gerçek sayılar,

$x \neq 2,\ y \neq 3,\ z \neq 4$ olmak üzere

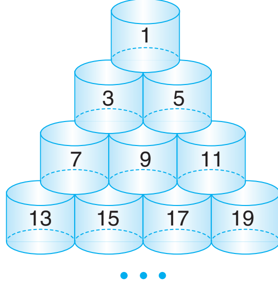
$$K = \frac{|x-2|}{x-2} + \frac{|3-y|}{y-3} + \frac{|z-4|}{z-4}$$ 'dir.

Buna göre, K'nin alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

23-24-2

7.



Yukarıda ilk dört basamağı verilen ardışık tek sayılardan oluşan bir sayı piramidi gösterilmiştir.

Buna göre bu sayı piramidinin on birinci basamağında yazan en büyük sayı kaçtır?

A) 125 B) 127 C) 129

D) 131 E) 133

8. n kenarlı düzgün bir çokgenin içine yazılan x sayısı ile bir çokgenin kenar sayısı kullanılarak yapılan modelleme aşağıda gösterilmiştir.

△(n) $= n^3$ □(n) $= n^4$

Örneğin ⬠(2) $= 2^5 = 32$'dir.

Buna göre,

$$\frac{△(8) \cdot □(16)}{⬠(2) \cdot ⬡(4)}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) △(8) B) □(2) C) ⬡(4)

D) □(4) E) ⬠(2)

9. Dört farklı çokgen şeklindeki boncuklar belirli bir kurala göre soldan sağa doğru dizilip şekildeki gibi numaralandırılmıştır.



Buna göre, aşağıdaki boncuklardan hangisi bu kurala uygundur?

A) △(88) B) ⬠(51) C) □(40)

D) ⬡(102) E) △(31)

23-24-2

10. 2x + 5y + 1 toplamı tek doğal sayıdır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) x tek, y çift sayıdır.

B) x çift, y çift sayıdır.

C) x · y çift sayıdır.

D) $2^x + 5^y$ toplamı çift sayıdır.

E) 4x + 10y toplamı çift sayıdır.

11. Ali, Buket, Ceyhan, Dilara ve Elif'in yaşları ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

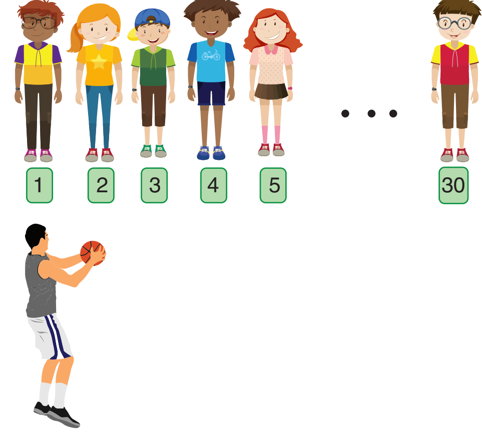
- Ali Buket'ten genç Ceyhan'dan yaşlıdır.
- Dilara doğduğunda Ceyhan ve Elif daha doğmamıştır.
- Beş kişiden en genci Ceyhan değildir.
- Beş kişinin yaşları ardışık doğal sayılardır.

Buna göre Dilara 40 yaşındayken Elif'in yaşının olabileceği en büyük değer kaçtır?

A) 36 B) 37 C) 38 D) 39 E) 41

12. Beden eğitimi öğretmeni olan Hasan 30 öğrencisiyle aşağıda anlatılan oyunu oynamaktadır.

- Öğrenciler Hasan Öğretmen'in kaşısında yan yana dizilmiştir.
- Soldan sağa doğru her öğrencinin önünde ardışık sayma sayıları yazılı olan kartlar verilmiştir.



Hasan Öğretmenin topu attığı öğrencinin her iki yanındaki öğrenciler oturacak ve ayakta kalan tüm öğrencilerin önündeki kartta yazan sayılar toplanarak oyun oynanacaktır.

Hasan Öğretmen, topu öğrencisi Barış'a attığında, Barış ayakta kalan öğrencilerin kartlarındaki sayıların toplamının 435 olduğunu söylüyor.

Buna göre, Barış'ın önündeki kartta yazan sayı kaçtır?

A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

13. Aşağıdaki tabloda bir hastanenin akşam açık olan polikliniklerine 1 hafta boyunca başvuran hasta sayıları ve yüzdeleri gösterilmiştir.

Poliklinik	Hasta Sayısı	Yüzde (%)
Genel cerrahi	50	
Göğüs hastalıkları	30	
Çocuk sağlığı	80	
Acil servis		50
Üroloji		10

Her bir hasta 1 hafta boyunca yalnız 1 kez polikliniğe başvurmuştur.

Buna göre, acil servise başvuran hasta sayısı kaçtır?

A) 240 B) 200 C) 180 D) 160 E) 120

14. Dr. Simgesu Çankırı Hastanesi acil servisinde çalışmakta olup 30 günlük acil servis hekimlerinin nöbet listesini hazırlamaktadır.

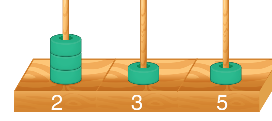
- Acil nöbetlerinde 2 hekim yeşil alanda, 2 hekim sarı alanda ve 1 hekim kırmızı alanda çalışmaktadır.
- Her hekim aylık mesaisini tamamlamak için 30 günde en az 7 nöbet tutmalıdır.
- Dr. Simgesu önce her hekime eşit sayıda nöbet yazdıktan sonra ihtiyaç halinde kendisinden başlayarak yeteri kadar kişiye birer nöbet fazla yazmaktadır.

30 günlük yeni nöbet listesinde Dr. Simgesu kendisine Dr. Hüseyin ve Dr. Ulusan'a birer nöbet fazla yazdığına göre, Çankırı Hastanesi acil servisinde çalışan hekim sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

15. Asal çarpan abaküsü, bir sayının faktöriyelinin asal çarpanlarını göstermek için kullanılır.

Örneğin; $5! = 2^3 \cdot 3^1 \cdot 5^1$ olduğundan;



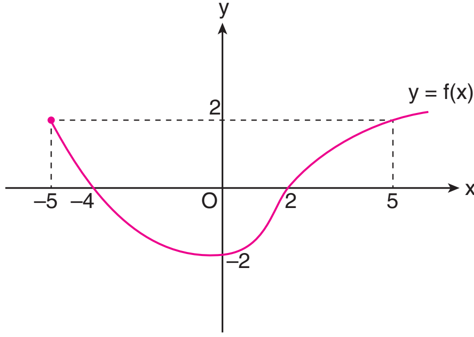
2 yazan çubukta üç adet, 3 ve 5 yazan çubukta birer adet boncuk bulunmaktadır.

Buna göre, 12! sayısı asal çarpan abaküsü yardımıyla gösterildiğinde 2 yazan çubukta bulunan boncuk sayısı 3 yazan çubukta bulunan boncuk sayısının kaç katı olur?

A) 3 B) 2 C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{4}$

23-24-2

16.



Yukarıda [–5, ∞) ⟶ [–2, ∞) tanımlı f(x) fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, (fof)(x) < 0 eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

A) –4 B) –3 C) 0 D) 3 E) 4

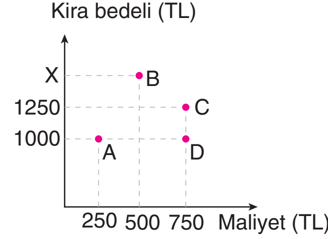
17. Bir veri grubundaki sayılar küçükten büyüğe sıralandığında veri sayısı tek ise ortadaki sayıya, çift ise ortadaki iki sayının aritmetik ortlamasına o veri grubunun medyanı (ortanca), veri grubunda en çok tekrar eden sayıya ise veri grubunun modu (tepe değer) denir.

Medyanı x olan ve tam sayılardan oluşan 4, 3, 2, x, y, 4, 9, 8, 9 veri grubunun tek modu vardır.

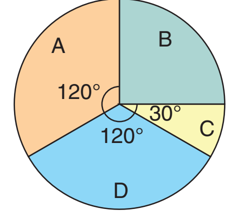
Bu veri grubunun medyanı modundan daha küçük olduğuna göre, x + y toplamı en çok kaçtır?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 16 E) 17

18. Bir oto kiralama firması A, B, C ve D model araçları kiralamaktadır. Bu araçların günlük maliyeti ile günlük kiralama bedeli I. grafikte ve bu araçların bir ay boyunca ki günlük kiralama sayılarının dağılımı II. grafikte gösterilmiştir.



I. grafik



II. grafik

Bu firmanın B model araçtan elde ettiği bir aylık kâr diğer modeller ile elde ettiği kâra eşit olduğuna göre x kaçtır?

A) 1350 B) 1400 C) 1500 D) 1750 E) 2000

19. Zeynep Eylül ayında tanesi a liradan b adet tükenmez kalem almıştır. Zeynep Ekim ayında tükenmez kalemlerin fiyatının 3 TL düştüğünü görmüş ve önceki aldığı kalem sayısından 3 adet daha fazla kalem almıştır.

Zeynep her iki alışverişinde de aynı ücreti ödediğine göre, a ile b arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

A) a = b + 3 B) a = b – 3 C) b = a + 3 D) b = 3a E) a = b

23-24-2

20. Aşağıdaki tabloda 2024 yılında yapılacak ilk 4 kitap fuarının hangi bölge ve illerde yapılacağı gösterilmiştir.

2024 Yılı Fuar Takvimi	
Ege Bölgesi	**Karadeniz Bölgesi**
İzmir	Tokat
Manisa	Zonguldak

Fuarın yapılacağı Ege bölgesindeki illerin harflerinden oluşan küme X, Karadeniz bölgesindeki illerin harflerinden oluşan küme Y olarak belirleniyor.

X ∩ Y = Z kümesi olduğuna göre, aşağıdaki Karadeniz illerinin hangisinde beşinci fuar düzenlenirse Z kümesi değişmez?

A) Artvin B) Rize C) Bolu D) Samsun E) Kastamonu

21. Ceren, Beyza ve Nur'un bugünkü yaşları toplamı 48'dir.

Ceren, Beyza'nın bugünkü yaşına geldiğinde, Nur'un yaşı da Beyza'nın yaşının iki katı olacaktır.

Buna göre, Beyza'nın bugünkü yaşı kaçtır?

A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

22. Bir haber sitesinde aşağıdaki haber yayımlanmıştır.

"Yeni yılda A model otomobile en az %10, en fazla %30 zam yapılacaktır.

A model otomobilin şu anki zamsız fiyatı 800000 TL'dir. Zamlı fiyatı ise **Haberin Devamı İçinTıklayınız ⟶**"

Bu haberin devamında yer alan A model otomobilin fiyatının alabileceği değerlerin aralığını ifade eden eşitsizlik için aşağıdakilerden hangisi yazılmış olabilir?

A) $|x - 800000| \leq 1040000$

B) $|x - 1200000| \leq 960000$

C) $|x - 960000| \leq 80000$

D) $|x - 960000| \leq 120000$

E) $|x - 960000| \leq 160000$

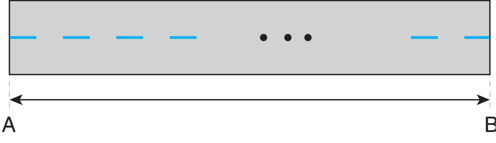
23. Bir işi Serdar ile Yusuf birlikte çalışarak 12 günde bitirebiliyorlar. Bir gün birlikte çalıştıklarında Yusuf Serdar'dan daha çok iş yapmış oluyor.

Serdar'ın bu işi tek başına bitirme süresi S gün olduğuna göre, S'nin değer aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $12 < S < 18$ B) $12 < S < 24$ C) $18 < S < 30$ D) $12 < S < 36$ E) $24 < S < 36$

23-24-2

24. Aşağıda yeni yapılmış bir yaya yolu ve bu yolun üzerine çizilen yola paralel düz çizgiler gösterilmiştir.



- Çizgilerin her biri 90 cm dir.
- Çizgiler A noktasından başlayıp ardışık herhangi iki çizgi arasındaki mesafe eşit olacak şekilde çizilerek B noktasında bitmiştir.
- AB yolu 17,7 metredir.

Toplam 13,5 metre mavi çizgi çizildiğinde göre, iki çizgi arasındaki boşluk kaç metredir?

A) 0,1 B) 0,2 C) 0,3 D) 0,4 E) 0,5

25. Aşağıda kuşburnu çayı için gereken malzemeler gösterilmiştir.



Kuşburnu çayı hazırlarken kullanılan malzemelerin ağırlıkları tarifte yazan malzemelerin sıra numaraları ile ters orantılıdır.

Bir bardak kuşburnu çayı 125 gram olduğuna göre, bu bardaktaki zencefilin ağırlığı kaç gramdır?

A) 15 B) 17,5 C) 20 D) 22,5 E) 25

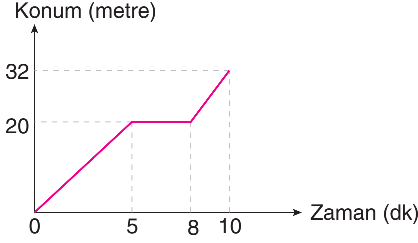
26. Bir aracın satış fiyatı hesaplanırken önce vergisiz satış tutarı üzerine ÖTV eklenir. ÖTV'li satış tutarına ise KDV eklenerek satış fiyatı hesaplanır. Şu anki vergi sistemine göre otomobillerde ÖTV %60 ve KDV %20'dir.

Bazı sağlık problemleri olan kişiler rapor alarak ÖTV muafiyeti ile aracın vergisiz fiyatının üzerine yalnız KDV ödeyerek araç satın alabilmektedir.

Buna göre, ÖTV muafiyeti ile 876 bin TL'ye alınabilen bir aracın ÖTV muafiyeti olmadan satış fiyatı kaç TL'dir?

A) 1000000
B) 1120000
C) 1328600
D) 1401600
E) 1432000

27. Düz bir yolda aynı yönde paten süren Arda'nın konum-zaman grafiği aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre,

I. Arda ilk 5 dakika boyunca saniyede 4 metre hızla paten sürmüştür.

II. Arda paten sürmeye başladıktan 5 dakika sonra mola vermiştir.

III. Arda'nın 10 dakikalık yolculuğu boyunca ortalama hızı 3,2 m/dk dır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

28. 23X, 53Y ve XY0 üç basamaklı doğal sayılardır.

p: "23X sayısı 4 ile tam bölünür."

q: "53Y sayısı 11 ile tam bölünür."

r: "XY0 sayısı 3 ile tam bölünemez."

önermeleri veriliyor.

$(p' \vee q)' \Rightarrow r$ önermesi yanlış olduğuna göre, $x \cdot y$ çarpımının alabileceği en büyük değer aşağıdakilerden hangisidir?

A) 18 B) 36 C) 42 D) 48 E) 54

29. Aşağıdaki tabloda dört kişinin beş sorudan oluşan beş seçenekli bir sınavda verdiği cevaplar ve doğru cevap sayıları gösterilmiştir.

	1	2	3	4	5	Doğru cevap sayısı
Elif	A	B	C	D	E	0
Ceren	A	B	D	D	E	1
Arda	B	C	D	A	E	2
Halit	B	B	D	A	A	3

Buna göre, yalnız bu bilgiler ile beş soruluk bu sınavın cevap anahtarı kaç farklı şekilde oluşturulabilir?

A) 3 B) 5 C) 9 D) 16 E) 18

30. Aşağıda bir mağazada satılan 6 farklı tişörtün TL türünden fiyatları gösterilmiştir.

120	120	130
130	130	140

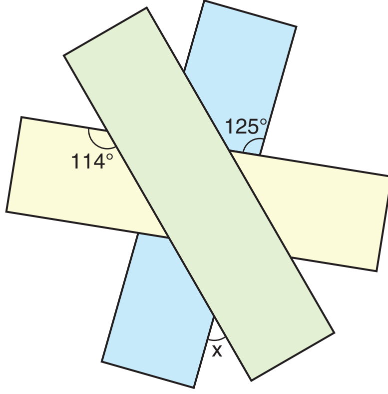
Murat bu mağazadaki tişörtlerden farklı renklerde seçimler yaparak 390 TL ödeme yapmıştır.

Buna göre, Murat'ın aldığı tişörtlerin içerisinde sarı renkli tişörtün bulunma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{4}{7}$

23-24-2

31.

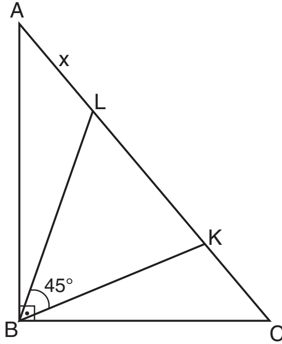


Farklı renkte 3 kağıt şekildeki gibi üst üste konuluyor.

Oluşan açılar şekilde belirtildiğine göre, x açısı kaç derecedir?

A) 47 B) 53 C) 55 D) 59 E) 66

32.



ABC dik üçgen

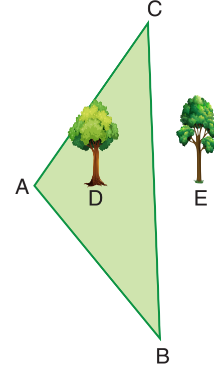
[AB] ⊥ [BC], $m(\widehat{KBL}) = 45°$, |AB| = 15 birim, |BC| = 8 birim

|KC| = 2 birim

Buna göre, |AL| = x kaç birimdir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

33.

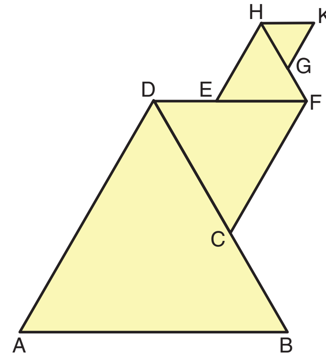


Fırat, ABC üçgeni şeklindeki bir tarlanın iç teğet çemberinin merkezi olan D noktasına, Kerem de ABC üçgeninin çevrel çemberinin merkezi olan E noktasına birer ağaç dikiyorlar. Daha sonra bu ağaçların [BC]'ye göre simetrik olduğunu tespit ediyorlar.

Buna göre, $m(\widehat{DBE})$ açısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 48 B) 36 C) 24 D) 18 E) 12

34. Beyza eşkenar üçgen biçimindeki dört kağıdın kenarlarını birleştirerek aşağıdaki şekli oluşturmuştur. Her üçgen önceki üçgenin köşesinden başlayıp kenarın tam ortasına gelecek biçimde birleştirilmiştir.

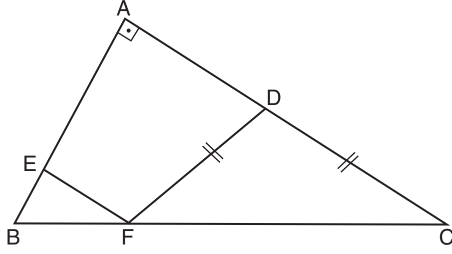


En büyük üçgenin kenarı 8 birim olduğuna göre, |AK| kaç birimdir?

A) $\sqrt{114}$ B) $5\sqrt{5}$ C) $\sqrt{139}$ D) 12 E) $\sqrt{150}$

23-24-2

35.



ABC dik üçgen, [AB] ⊥ [AC]

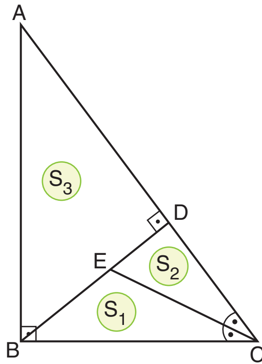
[EF] // [AC], |AB| = 27 birim, |BC| = 45 birim, |AE| = 8|BE|,

|FD| = |DC|

Buna göre, |AD| kaç birimdir?

A) 11 B) 10 C) 8 D) 7 E) 5

36.



ABC dik üçgen

[AB] ⊥ [BC]

[AC] ⊥ [BD]

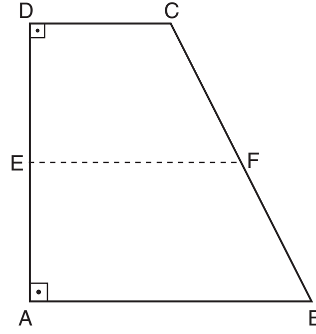
$m(\widehat{BCE}) = m(\widehat{ECD})$

$\frac{|BE|}{|ED|} = 2$

S_1, S_2, S_3 bulundukları bölgelerin alanları ve $S_2 + S_3 = 50$ birimkare olduğuna göre, S_1 aşağıdakilerden hangisidir?

A) 25 B) 20 C) 15 D) 10 E) 5

37.



Şekil 1

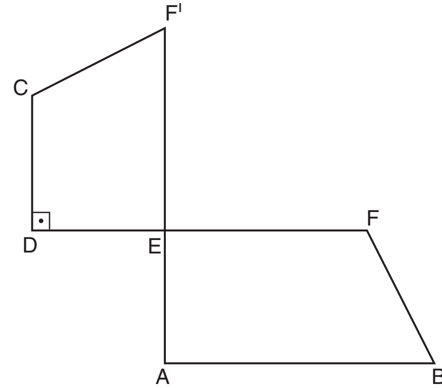
|AB| = 9 birim

|CD| = 2 birim

|AD| = 12 birim

[EF] orta taban

Şekil 1'deki ABCD yamuğu [EF] boyunca kesiliyor ve Şekil 2'deki gibi A, E, F noktaları ve D, E, F noktaları doğrusal olacak biçimde yapıştırılıyor.



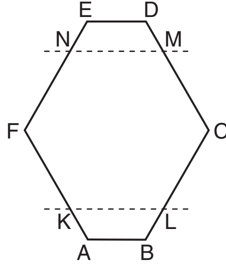
Şekil 2

Buna göre, |CB| kaç birimdir?

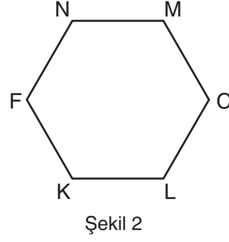
A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

23-24-2

38.



Şekil 1



Şekil 2

ABCDEF altıgeninde

|AF| = |FE| = |DC| = |BC|, [ED] // [AB],

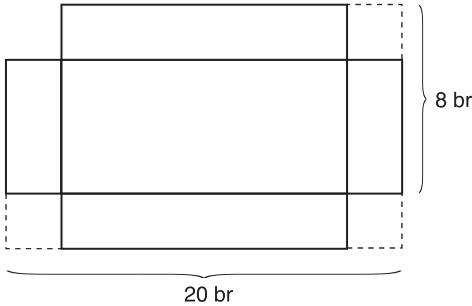
|AB| = |ED| = 2 birim

Şekil 1'deki ABCDEF altıgen [KL] ve [NM] boyunca kesilip Şekil 2'deki KLCMNF düzgün altıgeni elde ediliyor.

Düzgün altıgenin bir kenarı 5 birim olduğuna göre, Şekil 1'deki altıgenin çevresi kaç birimdir?

A) 32 B) 34 C) 36 D) 38 E) 40

39. Ayrıt uzunlukları a, b, c birim olan bir dikdörtgenler prizmasının hacmi $V = a \cdot b \cdot c$ dir.



Şekilde taban çevresi 44 birim olan üstü açık dikdörtgenler prizması biçimindeki bir kutunun açık hali ve bazı uzunlukları verilmiştir.

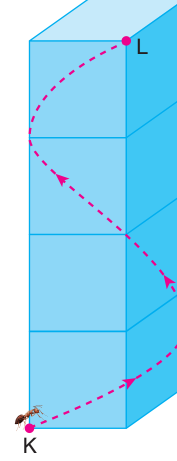
Buna göre, kutunun hacmi kaç birimküptür?

A) 144 B) 150 C) 164

D) 180 E) 192

23-24-2

40.



Üst üste konulmuş 4 birim küpten oluşan cisimde K noktasındaki karınca cismin tüm yan yüzeylerini şekildeki gibi dolaşarak L noktasına gelmektedir.

Buna göre, karıncanın alabileceği en kısa yol aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\sqrt{17}$ B) 5 C) $\sqrt{41}$ D) $\sqrt{61}$ E) 8

TEMEL MATEMATİK TESTİ BİTTİ.

FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 adet soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

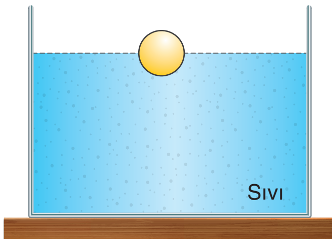
1. Günlük hayatta karşılaştığımız;

I. üzerine su damlayan peçetenin suyu her yerine dağıtması,
II. bazı böceklerin su üzerinde batmadan yürüyebilmesi,
III. süngerin suyu çekmesi

olaylarından hangilerinde kılcallık olayı etkilidir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

2. Türdeş sıvı içinde G ağırlıklı cisim şekildeki gibi dengede, sıvıya batan hacmi V_B ve sıvının cisme uyguladığı kaldırma kuvvetinin büyüklüğü F_K dir.



Cisim sıvı içinden alınıp özkütlesi daha büyük olan sıvının içine konulursa cismin sıvıya batan hacmi V_B ve cisme etki eden kaldırma kuvveti F_K nasıl değişir?

	V_B	F_K
A)	Azalır	Azalır
B)	Azalır	Değişmez
C)	Artar	Değişmez
D)	Azalır	Artar
E)	Değişmez	Değişmez

3. Fizik öğretmeni öğrencilerine fiziksel bir nicelik ile ilgili;

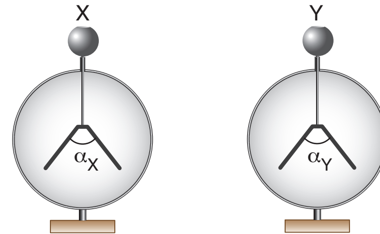
- Madde moleküllerinin ortalama kinetik enerjisinin bir ölçüsüdür.
- Temel bir büyüklüktür.
- Maddeler arasındaki ısı enerjisinin transfer yönünü belirler.
- Termometre ile ölçülür.

bilgileri veriliyor.

Buna göre fizik öğretmeninin yukarıda bilgi verdiği fiziksel nicelik aşağıdakilerden hangisidir?

A) Öz ısı B) Isı C) Sıcaklık
D) Isı iletim katsayısı E) Isı sığası

4. Zıt işaretle yüklenmiş özdeş X, Y elektroskoplarının yaprakları arasındaki açılar α_X ve α_Y dir.



Yalıtkan bir eldiven ile elektroskoplar tutularak topuzları birbirine dokundurulup ayrıldığında elektroskopların yaprakları arasındaki açılar α oluyor.

Buna göre,

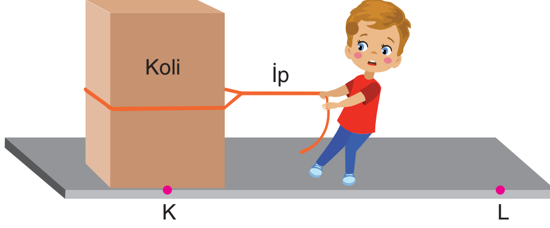
I. $\alpha_X > \alpha$
II. $\alpha_Y > \alpha$
III. $\alpha > \alpha_X$

ifadelerinden hangileri doğru olabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

23-24-2

5. Sürtünme katsayısının sabit olduğu yatay zeminde İbrahim, K noktasında durmakta olan koliye bağlı ipe şekildeki gibi yatay doğrultuda sabit bir büyüklükte kuvvet uygulayarak kolinin L noktasına gelmesini sağlıyor.



Buna göre, K'den L'ye kadar,

I. kuvvetin yaptığı iş,

II. koliye etki eden net kuvvet,

III. ısıya dönüşen enerji

niceliklerinden hangileri artar?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

6. Mekanik dalgalardan yay ve ses dalgalarıyla ilgili;

I. enerji taşırlar,

II. sadece maddesel ortamda yayılır,

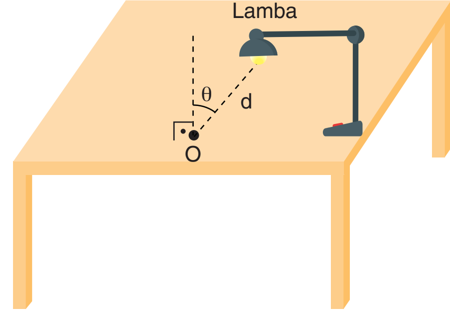
III. titreşim ve ilerleme doğrultuları birbirine paraleldir

ifadelerinden hangileri bu dalgaların ikisi içinde her zaman ortaktır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I ve III

7. Şekildeki masa lambasının masa üzerindeki O noktası çevresinde oluşturduğu aydınlanma şiddeti E'dir.



Lambanın O noktası çevresinde oluşturduğu aydınlanma şiddeti E;

I. d uzaklığı,

II. θ açısı,

III. lambanın ışık şiddeti

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

8.
- Zaç yağı
- Tuz ruhu
- Amonyak

Yukarıdaki bileşiklerin üçünde de bulunan element seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) H B) N C) O D) S E) Cl

9.
- Temel hal
- Emisyon spektrumu
- Uyarılmış atom

Yukarıdaki kavramlar ilk kez aşağıdaki atom modellerinden hangisinde yer almıştır?

A) Dalton Atom Modeli

B) Thomson Atom Modeli

C) Rutherford Atom Modeli

D) Bohr Atom Modeli

E) Modern Atom Modeli

10. X^{3-} ve Y^{2+} iyonları Neon ($_{10}Ne$) soygazı ile izoelektroniktir.

Buna göre X ve Y atomları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) X, 2. periyot elementidir.

B) Y, 3. periyot elementidir.

C) X'in son katmanında 3 elektron vardır.

D) Y'nin atom numarası 12'dir.

E) X ametal, Y metaldir.

11.

	Olay	Değişim (F/K)
I.	Kirecin suda söndürülmesi	K
II.	Mide ilaçlarının midede oluşan ekşimeyi gidermesi	K
III.	Aloe vera bitkisinin özünün ekstraksiyon yöntemiyle çıkartılması	F

Yukarıdaki olaylardan hangilerindeki değişimin türü fiziksel (F) ya da kimyasal (K) olarak doğru belirtilmiştir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

12. FeS bileşiğinde elementlerin $\left(\frac{Fe}{S}\right)$ kütlece oranı $\frac{7}{4}$'tür.

Buna göre 220 gram FeS elde edebilmek için en az kaç gram kükürt (S) gereklidir?

A) 40 B) 80 C) 110

D) 140 E) 160

13. Aşağıdaki ayırma yöntemlerinden hangisinde ayrıştırılan maddelerin tanecik boyutu farkından yararlanılır?

A) Damıtma

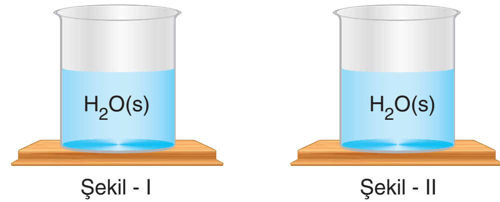
B) Kristallendirme

C) Diyaliz

D) Ekstraksiyon

E) Yüzdürme

14.



Şekil - I Şekil - II

25 °C'de saf su bulunduran yukarıdaki kaplardan I. de CO_2 gazı, II. de NH_3 gazı çözünüyor.

Buna göre kaplarda oluşan durumlar ile ilgili seçeneklerden hangisindeki ifade yanlıştır?

A) I. kapta pH küçülür.

B) II. kapta OH^- iyon sayısı azalır.

C) I. kapta H^+ iyonu sayısı artar.

D) II. kapta pH büyür.

E) Çinko (Zn) metali I. kapta oluşan çözelti ile tepkime verdiği halde II. kapta oluşan çözelti ile tepkime vermez.

23-24-2

15. **Bir bitkide üretilen,**

- selüloz
- sükroz
- riboz
- nişasta
- glikoz

molekülleri ile ilgili;

I. hücre zarından geçebilme,

II. glikozit bağı içerme,

III. hidroliz edilebilme,

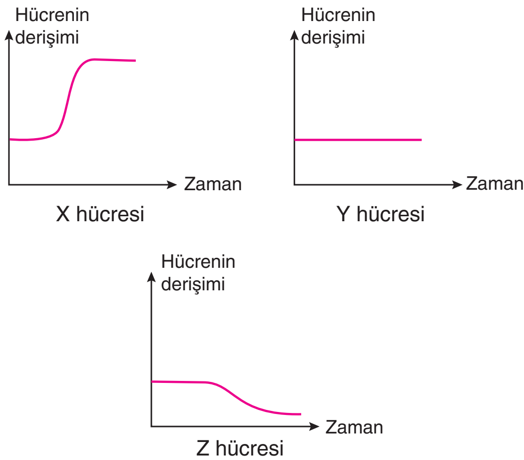
IV. C, H ve O atomları bulundurma

özelliklerinden hangileri ortaktır?

A) Yalnız IV B) I ve II C) III ve IV

D) I, II ve III E) II, III ve IV

16. Başlangıçta sitoplazma derişimleri eşit olan X, Y ve Z hücreleri farklı ortamlara konulduğunda, hücrelerin derişimlerinde meydana gelen değişimler grafiklerde verilmiştir.



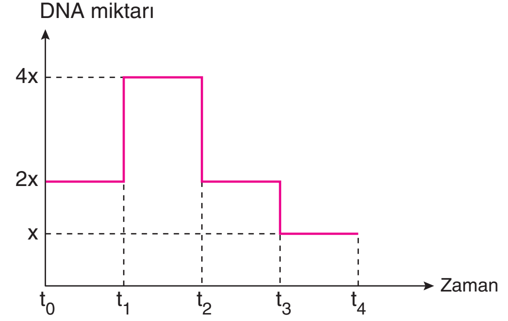
Buna göre, hücrelerin konuldukları ortamların yoğunluğu azdan çoğa doğru seçeneklerin hangisinde doğru sıralanmıştır?

A) X > Y > Z B) Y > Z > X

C) Z > Y > X D) Z > X > Y

E) X = Y = Z

17. Grafikte bir hayvan hücresinin hayat döngüsünde DNA miktarında gözlenen değişimler gösterilmiştir.



Buna göre,

I. $t_o - t_1$ zaman aralığında hücre interfazın G_1 evresindedir.

II. $t_1 - t_2$ zaman aralığında homolog kromozomlar zıt kutuplara çekilmiştir.

III. $t_2 - t_3$ zaman aralığında hücrenin kromozom sayısı kısa süreliğine iki katına çıkar ve yeniden yarıya iner.

IV. $t_3 - t_4$ zaman aralığında oluşan hücrelerin kromozom sayısı, sitoplazma miktarı organel sayıları daima eşittir.

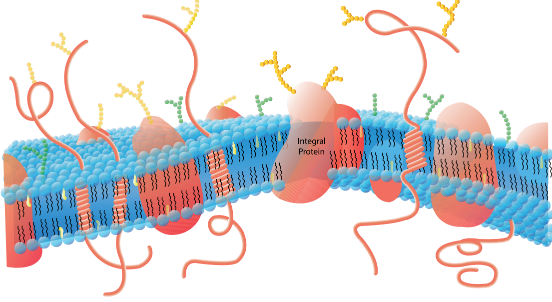
yargılarından hangileri doğrudur?

A) I ve II B) II ve III C) III ve IV

D) I, II ve III E) I, II, III ve IV

23-24-2

18. Bir hayvan hücresinin zarı aşağıda gösterilmiştir.



Zarın yapısı ile ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

A) Zardaki lipitlerin büyük çoğunluğu fosfolipit olup doymuş ve doymamış yağ asitleri içerirler.

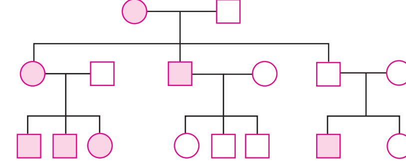
B) Zar akışkanlığını etkileyen moleküllerden bir tanesi de kolesteroldür.

C) Zar proteinleri konum olarak sabit olup zar içerisinde yer değiştirmezler.

D) Zarın içe bakan yüzeyindeki moleküller ile dışa bakan yüzeyindeki moleküller farklılık gösterirler.

E) Zarda bulunan karbonhidratlar zarın özgül olmasında etkilidirler.

19. Aşağıdaki soy ağacında insanda bir özelliğin kalıtımı gösterilmiştir.



Özelliği göstermeyen dişi
Özelliğin görüldüğü dişi
Özelliği göstermeyen erkek
Özelliğin görüldüğü erkek

Bu özellik;

I. X kromozomda taşınan çekinik bir alel,

II. otozomlarda taşınan çekinik bir alel,

III. otozomlarda taşınan baskın bir alelle

kalıtım şekillerinden hangileriyle kalıtılıyor olabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I ve III

20. Sera etkisi ile ilgili,

I. Azot gazı (N_2) önemli değerde sera etkisi yapan gazlardan bir tanesidir.

II. Ozon (O_3) gazının atmosferdeki fazla birikmesi sera etkisini artırır.

III. Su buharı dünyadan yayılan ışınların yolunu kesip bir kısmını yer yüzüne yansıtarak sera etkisine neden olur.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

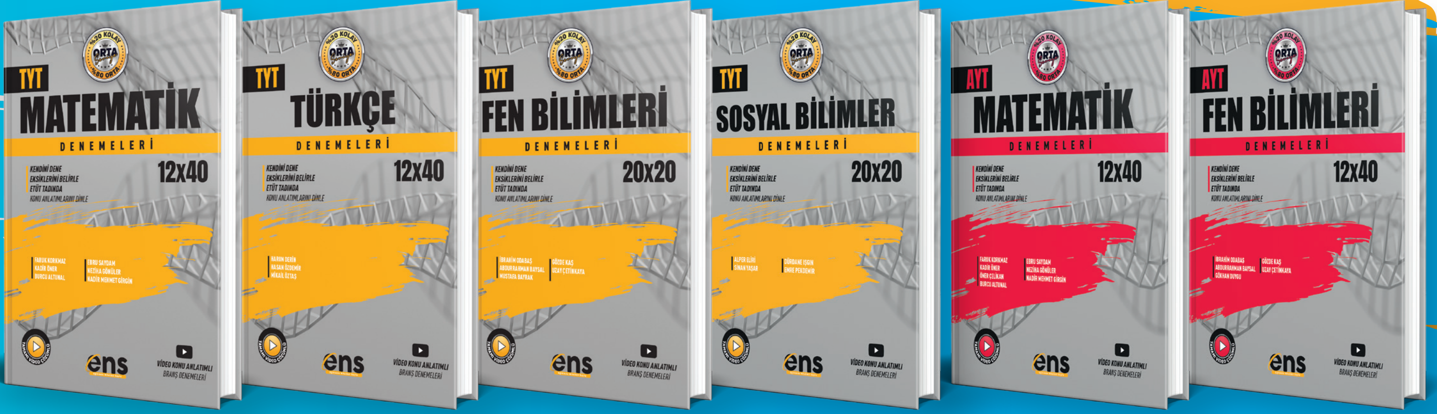
A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) II ve III

DENEME BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

23-24-2

ens
Eğitimde Nitelikli Sayfa

TYT ve AYT 'DE
en
BÜYÜK
Desteğim!







Öğrenmenin
en nitelikli yolu...